

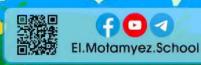
الفصل الدراسي الاول اعداد

أ/محمود سعيد أ / منى عزام د / ماريو صلاح أ / زينب عبدالعزيز













بنك أسئلة الحراسي الأول إلى الدراسي الأول

in	اخترالاجابة الصح	السؤال الأول
**	War and	0.4
	11.50	

		ف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	خلية يعر	مصنع التعبئة والتغليف داخل الح	
النواه	(2)	جهاز جولجي	4	الميتوكوندريا 🛈	520
		تشييد المباني والكباري .	ساسية ل	تدخل في البنية الأم	(1)
الخرسانة	(2)	الزجاج	4	المواد ا <mark>لبلاست</mark> يكية	The To
				تقوم <mark> ب</mark> تنقية وترشيح الد	
الكلية	②			القلب القلب	100
	ايدينا .			اذا صنعت <mark>مقابض الاواني من ما</mark>	(E)
	-			الخشب الخشب	
				كل مما يل <mark>ي يع</mark> د من المواد الاخراج	
البراز	(2)	العرق	()	البول البول	
				تنتقل الحرارة <mark>بين الاجسام الصل</mark> ب	
الاشعاع	(2)			التوصيل التوصيل	
				تشمل السوائل الهاضمة في المعدة	
أ، ب معًا	(2)			الحمض الحمض	
				من العوامل المؤثرة علي <mark>انتقال الــــــــــــــــــــــــــــــــــ</mark>	(1)
أ، ب معًا	(2)			الاختلاف في درجات الحرارة	
شعور .	لهذا الد	. يرسل إشارة لبدء الاستجابة		عندما نري أمرًا خطيرًا فإن	(P)
الحبل الشوكي	(2)	المخ	(القلب القلب	Jo
350				تنتقل الحرارة دائمًا من الجسم .	
الأقل حرارة / العالي حرارة	(2)	الساخن / البارد	(4)	🚺 البارد / الساخن	300
35 y		ى والجهاز الدورى على الجهاز	الهضم	يعتمد أداء وظيفة كل من الجهاز	
الهيكلي	(2)	العصبى		التنفسى	į,
		في درجة حرارتها	يتسبب	زيادة طاقة حركة جزيئات المادة	
أ، ب معًا	(2)	انخفاض	()	ارتفاع ارتفاع	
				كه الحصول على المذكرات والاختيارات من خلال مسد رمز	



		پ الأول	لفصل الحراسه	الصف السادس الإبتدائب - ا	21cm 2002
				ورك كافة عظام الجسم عن	(P)
العضلي الهيكلي		Fig. 4		الهضمي الهضمي	
الزجاج	(a)	عدا الألومنيوم		مما يلي من المواد الموصلة لل) الحديد	_
تمددها		انقباضها	<u>(</u>	ل العضلة جهدًا عند) انبساطها	_
تتقارب جزيئاتها		***************************************	دة ماعدا	مما يلي يحدث عند <mark>تمدد الما</mark>) تتحرك ج <mark>سيماتها</mark> بسرعة	ا کل
10		بدون تفكير .	الدقيقة ب	ىش عيناكمرات في 5	
لا شيء مم <mark>ا س</mark> بق	•••••			نح غطا <mark>ء ال</mark> برطمان بسهولة) بارد	_
النيتروجين	a	لية الشهيق . اكسجين	(تخلص الرئتان غاز) ثاني أكسيد الكربون	1
لا شيء مما سبق	4 (2)	ينخفض	Θ	د وضع تر <mark>مومتر في حرارة مد</mark>) يرتفع	D
أ ، ب معًا	②	الاجسام والأر <mark>ض</mark> تقل	(4)	قوة الجاذبية بزيادة الم تزداد	D T
أ، ب معًا	②	 البارد	_	شر الوان الطعام أسرع في الما الساخن	(L)
		نل الطاقة الكهربية .	تخدم لنة	هي مسار م <mark>غلق يس</mark>	(P
المجال المغناطيسي	(2)	الدائرة الكهربية	(4)	الجاذبية (1
الغليان	~	ول عندها المادة السائلاً الانصهار	~	جةهي الدرجة) التجمد	
A	مك الأض	ر لها كتلة لأسفل تحاه	يسام الت	القوة التي تحذب الأد	(CD)

نكتسب 🔑



الدائرة الكهربية

الجاذبية الأرضية

عند تبريد المادة فإنها .

تفقد

(LA)	حيز حول المغناطيس ن	تظهر ف	يه اثار القوة المغناطيسية .		
A D	الجاذبية			(2)	الكتلة
(LV)	كل مما يلي جسيماته مترابطة وق				
4	🚺 كرسي من الخشب	(الهواء الجوي	(2)	جدار من الطوب
(19)	كل مما يلي من المواد التي لا تنجذ	ذب الي الم	غناطيس ماعدا		
40	🚺 الملاعق الخشبية	(4)	المكعبات البلاستيكية	(2)	مشابك الورق المعدنية
(H-)	تبدأ عملية تشكيل الزجا <mark>ج بـــ</mark>				
5	🚺 الصهـــر	Θ	النفخ	(2)	التبريد
(11)	المولد الكهرب <mark>ي يح</mark> ول الطاقة	الي	طاقة كهربية		
	الضوئية الضوئية	(4)	المغناطيسية	(2)	المیکانیک <mark>یة</mark>
(Pr	تتكون جم <mark>يع</mark> المواد من أجزاء صغ	فيرة جدًا	ا في حالة حركة مستمرة تسم	ىي	
	الخلايا 🕕	(4)	الجسيمات	(2)	المجسات
(HAM)	مفتاح الإ <mark>ضا</mark> ءة علي الجدار يعد مث	ثالًا علي	المفتاح		
20	اليدوي (- اليدوي				الإنجليزي
(PE)	جهاز يعمل بالبطارية	ة ، يتم إد	خاله في الصدر ويحفز عضلة	القلب	علي النبض .
570	منظم ض <mark>ربات</mark> القلب الصناعي	(4)	مضخة الانسولين	(2)	ثرموستات الثلاجة
(40)	لتجنب التعرض لصدمة كهربية ي	يجب تغا	ليف الاسلاك ا <mark>لكهربية بـــ</mark>		
A Way	النحاس النحاس				المطاط
(4)	يزداد التيار الكهربي المتولد من ح	حركة المغ	<mark>بناطيس داخل الملف عن</mark> طريق	-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	زيادة سرعة حركة المغناطيس	(4)	زيادة حلقات الملف	(2)	أ، ب معًا
(PV)	في <mark>حالة احتراق مصباح في دائرة م</mark>				£
	ا تضيء	(4)	تنطفيء	(2)	أ، ب معًا
P A	يتم عزل اسلاك الكهرباء بطبقة ه	_			
	المطاط المطاط	(4)	النحاس	(2)	الألومنيوم
(PP)	هو جهاز يستخدم للا	لاستدلال	، علي التيارات الكهربية الصغب	_	
the state of	الانيمومتر	4	الترمومتر	(2)	الجلفانومتر
(E-)	كل مما يلي يعد من المواد العازلة	للكهربا	اء ماعدا		
130	العملات المعدنية	4	الخشب	(2)	المطاط



حمودس	عتد ح		12/-		
(E)	عملية توليد تيار كهربائي	، باستخ	عدام مجال مغناطيسي .		
10 m	الحث الكهرومغناطيسي			②	الحث الصوتي
(EL)	أداة تستخدم لفتح وغلق الدائرة ا	لكهربية	360 B.		
By John	السلك السلك	(4)	البطارية	(2)	المفتاح
8	يتوقف تغير حالة المادة من حالة	الي اخري	ي علي مقدار الطاقة		للمادة .
	الضوئية 🚺	(الكيميائية	(2)	الحرارية
EE	اذا تم لم سلك حول قال <mark>ب معدني</mark> ب	يصبح ا	لمجال المغناطيسي الناتج عن	التيار	
3	🛈 كما هو	(4)	أضعف	(2)	أقوي
EO	جسيمات الما <mark>دة</mark> تتمي	بز بان ل	ها شكل ثابت وحجم ثابت .		
	d الص <mark>لبة</mark>	(السائلة	②	الغازية
(EI)	ه <mark>ي</mark> مواد تنجذب الي المغنا				
	المو <mark>اد الخشبية</mark>			(2)	المواد المغنا <mark>طيس</mark> ية
EV	تمتلك الماد <mark>ة</mark> أكبر قدر	من الط	لاقة الحرارية .		
1	الص <mark>لبة</mark> (2			(2)	الغازية
EV	قو <mark>ة تنش</mark> أ بين المغناطيس				
3/2	<u> قوة الجاذبية</u>			(2)	قوة المصابيح
(29)	تتشابه سرعة جزيئات الثلج مع ا	سرعة	جزيئات <mark></mark>		
	ध्या 🕕	(4)	الصخر	(2)	الهواء
		ن يمكن	ملاحظة تأثيرها .		
			غير مرئية	(2)	أ، ب معًا
(01)	درجة غليان 65 درج	_		269	
1		(4)	البنادول	(2)	الميثانول
(OL)	يصنع المغناطيس من مادة			3	
	الخشب الخشب		البلاستيك		الحديد
(Oh.)	عند تحول المادة من الحالة السائل	لة الي الد	مالة تترتب جزيئا	_	ط شبكي متقاطع
0	الغازية الغازية	(4)	الصلبة	(2)	أ، ب معًا
(OE)	كل الأجهزة التالية تشارك في عملي	بة الإخر	إج ماعدا الجهاز		
	البولي البولي	(4)	التنفسي	(2)	الهضمي



(00)	وجود قطرات الماء علي أوراق الشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	حرفال	صباح بعد دلیلًا علی جدوث عر	مادة	** .45 k
w	وجود عصرات الدعماش				التبخير
(17)					35 W
	يحدث لعضلة الحجاب أ انقباض			(2)	ارتفاع
OV	كلما فقدت المادة طاقة حرارية		عدد تصادمات جزيئاتها مع بـ	بعضها	to with
	ا يقل	(يزداد	(2)	يتضاعف
OV	كل مما يلي من العضلات التي يمك	كن التح	كم في حركتها ماعدا		
3	عضلات الذراع	4	عضلات الرقبة	(2)	عضلات القلب
(PO)	تستخدم للحماية من	حدوث	انحناءات او تقوس في المباني	او الكب	اري .
	أعمدة الانارة			②	الترموم <mark>ترات</mark>
(1)	عندما تحر <mark>ك ا</mark> لساعد الي اسفل				
J	تنبسط العضلة الامامية	4	تنقبض العضلة الامامية	(2)	تنبسط الع <mark>ض</mark> لة الخلفية
	تقارب جزيئات المادة يؤدي الي حد	.وث			
5	آ تمد <mark>د ح</mark> راري	(انكماش حراري	(2)	أ، ب معًا
T	توجد الخلايا <mark>العض</mark> لية علي شكل أا	لياف			
	اً قصيرة			(2)	دهنية
7	للحد من احتمالية ان <mark>حراف القطار</mark>	رات خلا	:ل الطقس ال <mark>حار يجب</mark>	•••••	
10.	القطارات (يادة سرعة القطارات	4	زيادة عدد الركاب	(2)	تقليل سرعة القطارات
JE	عند الشعور بالتوتر والخطر تعمل	ل أجهزة	ة الجسم		
1	اً منفردة	4	في تكامل	(2)	بشكل طبيعي
10	عندما تفقد المادة حرارة فإن جز	<mark>یئاتها</mark> ت	تحرك		
Th.	🕦 بسرعة	4	ببطء	(2)	تظل كما هي
n	تسارع نبضات القلب اثناء الشعو	ر بالتو	تر يعنى ان الجهاز	قد اس	متجاب لهذا الشعور .
	الدوري الدوري				العصبي
(V)	تقاس الحرارة بوحدة		4 70		
6	السعرات الحرارية	_	الاوعية الحرارية	(2)	التكتلات الحرارية
(11)	تتكون اليوريا نتيجة لهضم وتكس	سر	داخل خلايا الجسم .		
25	النشويات النشويات	4	الكربوهيدرات	(2)	البروتينات

	9			تعتبر الحرارة احدي صور	
الطاقة	(2)	المادة		الشغل الشغل	
		لة الصفراوية في	لحويص	تصب الانزيمات من البنكرياس وا	(v)
المعدة	(2)			الأمعاء الدقيقة	
			_	/_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(VI)
الحمل الحراري				الاشعاع الحراري	
	(3)		<u> </u>	تعتبر الكليتان من أعضاء الجهاز . التنفسي	(VI)
البولي		الهضمي	•	التنفسي	
The second secon				وضع يديك بالقرب من النار لتدفئ	WP)
الحمل ال <mark>حرا</mark> ري		التوصيل الحراري		الاشعاع الحراري المكن تشبيهبمصد	
	(3)			_	(AE)
جهاز جول <mark>ج</mark> ی				الم <mark>يتوك</mark> وندريا	(Va)
لا شيء مم <mark>ا س</mark> بق	(a)			كلما زادت مساحة سطح الأجساد أ يزداد	WU
				الفجوات الع <mark>صار</mark> ية في خلايا شجرة	
ست متساوية في الحجم مع	_		_	العبورات المصدرية في صديد سبرد اكبر حجما من	
مساویه فی الحجم مع				تنتقل الحرارة في السوائل والغازات	
الاشعاع	(2)			الاتزان الاتزان	0
	71	يام بعملية التنفس الخلوى		تستخدم الميتوكوندريا غاز	(VA)
الاكسجين	(2)	الهيدروجين	0	النيتروجين	
				من العوامل التي يتوقف عليها العز	(PV)
	0	The state of the s			
أ، ب معًا		طول المقبض	4	🚺 نوع مادة المقبض	
أ، ب معًا	(2)	طول المقبض 	4	ا نوع مادة المقبض يتحكم الغشاء الخلوى في	(A·)
				يتحكم الغشاء الخلوى في	(••)
المواد التي تدخل وتخرج مز	②	 عضيات الخلية	(
المواد التي تدخل وتخرج مز	عند قم	 عضيات الخلية كون أكبر ما يمكن		يتحكم الغشاء الخلوى في	
المواد التي تدخل وتخرج مز ة المنحدر	<u>ه</u> عند قم ه	 عضيات الخلية كون أكبر ما يمكن سرعة الكرة	برب السفل الأولون المولون	يتحكم الغشاء الخلوى في أنشطة الخلية عند سقوط كرة من قمة منحدر لأ	(AI)

ما کل ه	ما يلي يدخل في صناعة الزج	عاج ماعد	دادا		
	الحجر الجيري	-		(2)	الحديد
	رمركز التحك				
		_	الجدار الخلوى	(2)	النواه
			كثير من التغيرات الكيميائية لب	عض م	ركبات البترول .
			الخرسانة		
(۱۸ کتلة	المادة في الحالة الصلبة		كتلة نفس المادة في الحالة ال <mark>سا</mark>	ئلة .	
	 أكبر		 أقل	_	تساوي
(۸۷ تنمو	ِ الكائنا <mark>ت الح</mark> ية من خلال ز				
	حج <mark>م خ</mark> لاياها			(2)	عدد وحجم خلاياها بالتساوي
۸۸ یمکر	ن أن <mark>تنتق</mark> ل الحرارة من جسـ	م لأخر بـ			
	طريقة واحدة			(2)	ثلاثة طرق
(۹۸ یعتب	اكبر مستويا،	ت تنظیہ	م بنية الكائنات عديدة الخلايا		
			الخلية	(2)	الكائن الحي
ه تنتق	ل الحرار <mark>ة من</mark> الجسم الساخ	ن الي البا	ارد ، ثم تتوقف عندما يحدث .		حراري .
1	توصيل	(4)	حمل	②	اتزان
ال) وظي	<mark>فة د</mark> عم العضيا <mark>ت من تخص</mark> د	ص	بينما وظ <mark>يف</mark> ة ا <mark>لتحك</mark> م في ا	عضياه	ت من تخصص <mark></mark>
	النواه / الجدار الخلوى	-			الجدار الخلوى/الغشاء البلازمى
۹۲ تحم	ىل الخلية على الطا <mark>قة من خ</mark>	لال تفاء	عل		
and the same of th	الماء مع الغذاء			(2)	الاكسجين مع الغذاء
س تحد	ث عملية التنفس الخ <mark>لوي دا.</mark>	خل			
	الميتوكوندريا		غشاء الخلية	(2)	جدار الخلية
عو يمكر	ن استخدام صبغةن	لتوخ	سيح نواة الخلية .		
	جرام		أزرق الميثلين	(2)	أخضر الميثيلين
10 لاتس	بتطيع الحيوانات صنع غذائ	ئها بنفس	مها بسبب		
1	وجود غشاء خلوى	(غياب البلاستيدات	(2)	وجود الميتوكوندريا
۹۱ یتم ۱	متصاص العناصر الغذائية	من الطع	ام المهضوم في		
	الأمعاء الدقيقة		المستقيم	(2)	فتحة الشرج

الأمعاء الدقيقة المفتاح الكهربي عند انصهار الحديد تزدادبين جسيماته . الترابط التماسك 🚺 المسافة تعتمد فكرة عمل علي تغير حجم السائل الموجود به . الترمومتر 🚺 النانومتر 💛 الجلفانومتر تنتقل الحرارة بين الاجسامفي الحرارة . المتطابقة المتشابهة 😛 🚺 المختلفة کلما ازداد طول مسافة التلامس بین الأجسام ، کلما انتقال الحرارة . 😛 يقل 🕝 لاشىء مما سبق ن يزداد

25				30	45	
		ا لي حرارة بسبب احتك				
لا شيء مما سبق	(9)	الوضع	(4)	الحركة	(1)	
رؤيته	كوب لم	حية التالية يحتاج الى ميكروس	ئنات الـ	ن مستويات تنظيم بيئة الكا	ایاً مز	(IIC)
الجهاز			_	الخلية	_	20 70
30.				- و مكونات الخلية في سائل غل		
AA1 77 41	(2)		_	الغشاء البلازمى		
السيتوبلازم						
		، الماء والعناصر الغذائية تعرف				(IE)
الفجوة العصارية		الميتوكوندريا				-
	•••	تمنحها شكلاً محددًا	بة التي	نة الخار <mark>جية</mark> في الخلية النباتي	الطبة	(110)
السيتوبل <mark>ازم</mark>	(2)	غشاء الخلية	4	جدار الخلية	1	
				لواد <mark>التي</mark> لا تمر عبر النفرونا		
البروتينات	(2)			الما <mark>ء</mark> الماء		
						(W)
3.8	باز	م معًا حيث يبدأ التفاعل بالجه	الجسد	كوب من الماء تتفاعل اجهزة	لرفع	(IV)
العصبي		العضاي	•			
		•••••		ا تنقب <mark>ض الع</mark> ضلات فإن	عندم	(IIV)
أ، ب معًا	②	تتحرك في اتجاه واحد	Θ	طولها يتقلص	1	
	کھربي	ة التي تحد م <mark>ن سريان التي</mark> ار ال				(19)
المقاومة الكهربية			-	الدائرة الكهربية		1 34
	71	9.00		ن ضغط المادة في الحالة		(Fe)
7		****		\ "		
الغازية		السائلة	•	الصلبة	0	
ä	ulille	عح أو خطأ امام العبارات	رزمار	وُال الثاني ضع	1111	
AL SECTION		عم او حد الای احباراد	150	وال القاني		
)		وجودة بالفعل .	کانت ه	ن الخلايا الجديدة من خلايا	تتكو	①
)				ع البلاستيك من مشتقات الب		Ö
) 5				ى . ننظيم بنية معظم الكائنات ع		(P)
30				، العزل الحراري لمقابض الاوا	(7)	(E)
)			-	، السيتوبلازم عل <i>ي</i> دعم عضي		0
)	٠.٤	ــِـ. ن كتلة الماء الناتج عن الانصه		ALC: THE RESERVE OF THE PARTY O		Ö
150	J-			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		



الصف انسادس الإبتدائي - الفصل الدراسب الأول

	N N		
V	لا يمكن للخلايا الحيوانية صنع غذائها بنفسها .	((
	تنقل مادة البلاستيك الحرارة بشكل أفضل من الألومنيوم.	((
(1)	يعمل علماء الخلايا مع الأطباء لمراقبة كيفية استجابة الخلايا للأدوية .	((
(جسيمات المادة الساخنة تتحرك أسرع من جسيمات المادة الباردة .	((
	الجهاز الدوري هو الجهاز المسئول عن هضم الغذاء ومعالجته.	((
	الحرارة هي مادة وليست طاقة .	((
	العظام والأربطة يعدان جزءًا من الجهاز العضلي الهيكلي .	((
(IE)	يتم تصميم اسلاك الكهرباء بحيث تكون مرتخيه حتي لا تنقطع عند انكماشها .	((
10	الخلايا العضلية قادرة علي اختزان واطلاق الطاقة بسرعة .	((
	ليس من الضروري استخدام فواصل التمدد عند بناء الكباري وغيرها من المباني .	(- (
(IV)	تنقبض عضلات الرقبة احيانًا لاإراديًا لغلق جفن العين .	(- (
(IN)	نقص المسافات بين الجزيئات وزيادة قوة ترابطها يعد دليّلا علي انكماش المادة .	(- (
PI	يتكون الجهاز الدوري من عدة غدد تفرز هرمونات.	(
(يقل التصادم بين جزيئات المادة عند خفض درجة الحرارة .	(-
	تبدأ عملي <mark>ة امتصاص العناصر الغذائية في المعدة .</mark>	(-
(II)	جزيئات المادة الصلبة تتحرك بسرعة أعلي من جزيئات المادة السائلة . ((-
P	يعمل الجهاز البولي على تخليص الدم من الفضلات الذائبة	(•
(E)	تتميز المواد الغازية بأن لها حجم ثابت وشكل ثابت .	((
(0)	تعد الدائرة الكهربائية نظاماً	((
0	درجات الحرارة المرتفعة جدًا تساهم بشكل كبير في تشكيل الزجاج . (((
(V)	تسحب الأرض الاجسام التي لها كتلة بفعل المغناطيسية .	((
(LV)	تتكون جميع المواد من أجزاء صغيرة جدًا في حالة حركة مستمرة .	((
(7)	تزداد قوة المغناطيس بزيادة حجمه .	((
	لا يمكننا تشغيل مجموعة أجهزة كهربائية في نفس الوقت داخل المنزل.	((
(4)	قد يتسبب لمس سلك غير معزول في حدوث صدمة كهربية .	((
(Pr)	وجود المواد العازلة ضمن مكونات الدائرة الكهربية يجعلها مغلقة .	((
(Hh)	التيار الكهربي هو حركة للشحنات الكهربية في مسار مفتــوح.	((
(ME)	تعتبر الجاذبية قوة جذب أو تنافر .	((
(PO)	يعد النحاس والالومنيوم من المواد العازلة للكهرباء .	(
	يعد الألومنيوم من المواد التي لا تنجذب الي المغناطيس.	((
	المقاومة المغناطيسية هو مكون في الدائرة يحد من سريان التيار الكهربي .	((
(PA)	يسحب المغناطيس مشابك الورق المعدنية بقوة التنافر	(- (



الصف السادس الإبتدائب - الفضل الدراسي الأول

ستيود س			
P9	تحمينا المواد العازلة من مخاطر الكهرباء .	(
(E)	يمكن لخلايا الدم والبروتينات أن تمر من خلال النفرونات.	(
B	عند تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي يتولد تيار كهربائي .	(
8	تخرج الفضلات من الجلد في صورة عرق .	(
	يمكن للماء ان يتحول الي بخار بالتجميد .	(
(SE	يعمل اللعاب الموجود في الفم علي تليين الطعام .	(
(50)	جزيئات المادة الصلبة تهتز اهتزاز طفيف في موضعها .	(
(E)	يحافظ جهاز الغدد الصماء علي درجة حرارة الجسم .	(
EV	تبخر الماء بالتسخين يعد دليلًا علي فقد المادة لطاقتها الحرارية .	(
EA	عضلة القلب تضخ الدم الي كل أجزاء الجسم بشكل إرادي .	(
(P3)	تبدأ عملية <mark>تشك</mark> يل الزجاج بالتبريد وتنتهي بالصهر .	(
(b)	يمكن للخلية العضلية أن تعمل بمفردها لأن حجمها صغير جدًا .	(
(01)	عند وض <mark>ع الث</mark> لج داخل الماء الساخن تنتقل الحرارة من الثلج الي الماء .	(
Or	تتحرك ا <mark>لعض</mark> لات الهيكلية عن طريق انقباضها فقط .	(
(OP)	تعتبر در <mark>جة الانصهار ودرجة الغليان من الخصائص الكيميائية الميزة لكل مادة (</mark>	(
(0E)	زيادة مع <mark>دل الت</mark> نفس يعد استجابة حسية من الجهاز الدوري عند التعرض للخطر .	(
00	عند انخفاض درجة حرارة المادة تتمدد ويزداد حجمها وتنتشر .	(
0	تعتبر الميتوكوندريا محطة توليد الكهرباء في الخلية .	(
OV	تتحرك جزيئات الغاز بسرعة كبيرة عندما تكتسب طاقة حرارية .	(
OA	يحدث التنفس الخلوي في نواة الخلية .	(
09	قوي الترابط بين الجزيئات تزداد بالتسخين .	(
(تعمل النواة كمركز تحكم للعضيات .	(
1	لا يحتوي الجسم البارد علي أي طاقة حرارية بداخله .	(
(1)	روبرت هوك هو أول من أستخدم كلمة خلية .	(
~	تسمح المواد الموصلة للحرارة <mark>بانتقال ا</mark> لحرارة خلالها .	(
Œ	لا يوجد أي رابط بين الخلايا والبقاء علي قيد الحياة .	(
10	الحديد والنحاس يعدان من المواد رديئة التوصيل للحرارة .	(
n	توجد الخلايا في الكائنات الحية والأشياء الغير حية .	(
V	يستخدم الترمس للحفاظ علي درجة حرارة المشروبات .	(
M	يشارك الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي في عملية الأخراج .	(
79	المقبض الخشبي أفضل من المقبض البلاستيكي في العزل الحراري.	(
V.	نستطيع رؤية المجال المغناطيسي ولا يمكننا رؤية تأثيره .	(



الصف انسادس الإيتداثب - الفصل الدراسي الأولى

()	الغاز مادة ليس لها كتلة .	VI
()	يستخدم المولد المغناطيس والاسلاك الموصلة لإنتاج الكهرباء	Vr
()	النقطة الأكثر سخونة في مقابض الاواني هي النقطة الابعد عن الوعاء .	(VP)
()	المسار المغلق للدائرة يبدأ و ينتهى في نفس المكان دون فواصل في المسار .	VE
()	يمكن تصنيع المنتج الواحد من أكثر من مادة .	VO
()	توصيل مشبك معدنى بدائرة كهربية يسبب اضاءة المصباح بسهولة .	(V)
()	في المنازل يستخدم نظام التوصيل علي التوالي .	W
()	يعتمد تغير حالة المادة <mark>من حالة الي أخري علي مقدار الطاقة الحرارية للمادة .</mark>	VA
()	عند ترك مكعب <mark>من الثلج في ال</mark> هواء فإنه يفقد طاقة حرارية .	PV
()	تنتقل الحرار <mark>ة من الجسم الب</mark> ارد الي الجسم الساخن .	(1-)
()	تتباعد الجز <mark>يئات</mark> عن بعضها كلما اكتسبت المادة طاقة حرارية .	(N)
()	ترابط الجزيئات في درجة الحرارة المنخفضة أكبر من ترابطها في درجة الحرارة المرتفعة	N
()	يمكننا ا <mark>ستخ</mark> دام الجلفانومتر لقياس درجة حرارة المادة .	(All)
()	يتمدد ال <mark>سائل</mark> الموجود في الترمومتر عند وضعه في كأس بها ثلج .	(NE)
()	تنتقل ال <mark>حرار</mark> ة بين الاجسام المختلفة في درجة الحرارة .	(NO)
()	يمكن لل <mark>عين البشر</mark> ية المجردة أن تري كافة أنواع الخلايا .	M
()	تحتاج ال <mark>خلايا ا</mark> لي طاقة علي شكل ماء وثاني أكسيد الكربون لكي تنمو وتعيش .	NV
()	الجهاز عبار <mark>ة عن</mark> مجموعة من الأعضاء التي تعمل معًا لأداء وظيفة محددة .	W
()	يمتلك الانسان <mark>ما ي</mark> قرب من 40 ألف خلية .	PA
()	يساعد الجهاز الجولجي في تحضير وتغليف المواد داخل الخلية .	•
()	توضح صبغة أزرق الميثيلين النواة في الخلايا بشكل أفضل.	(1)
()	تنتقل العناصر الغذائية ال <mark>ي الخلايا العصبي</mark> ة من خلال الجهاز العصبي .	4
()	تختلف عضلات الجسم في التركيب .	•
()	انقباض العضلات يجعلها تتمدد .	9€)
()	الغاز الناتج عن عملية الزفير هو غاز الأكسجين .	90
()	يمكن للكبد والعضلات تخزي <mark>ن سكر ا</mark> لجلوكوز في صورة جليكوجين .	(1)
()	لا يعد غاز ثاني أكسيد الكربون <mark>من المواد الاخراجية</mark> .	(TV)
()	الكبد هو العضو المسؤول عن إفراز هرمون الانسولين	(M)
()	كل المعادن تنجذب الي المغناطيس .	99
()	يطلق علي الشحنات الكهربية التي تتحرك داخل السلك اسم البروتينات .	(F)
()	تصنع الاسلاك في الدوائر الكهربية من مواد عازلة للكهرباء .	H
()	الملابس تعد من المواد الموصلة للكهرباء .	(K)
()	يحتوي القلب علي منظم ضربات طبيعي ينتج تيارًا كهربيًا يحفز عضلة القلب.	(H)
()	من المكن ان تنصهر الزبدة عندما تتباعد جسيماتها عن بعضها .	HE

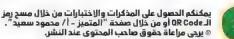


		arc arc	m 29c
()	تمتلك جزيئات الثلج أكبر قدر من الطاقة .	HO
()	تتساوي نقطة انصهار وغليان الماء .	F
()	الحرارة لا تفني ولكن تنتقل من جسم الي أخر .	HV
()	تتشابه جميع اللواد من حيث قدرتها علي نقل الحرارة .	1
()	تنتقل حرارة الشمس الي الأرض عن طريق التوصيل .	(14)
()	تصنع مقابض اواني الطهي من البلاستيك لتحمي أيدينا من الحرارة المرتفعة .	(I)
()	المادة لا تفني ولا تستحدث بل تتغير من <mark>حالة الي أُخري .</mark>	
()	عند وضع كرّة في أعلي <mark>منحدر وتركها تتحول طاقة الحركة الي طاقة وضع .</mark>	
()	لا يمكن الاعتما <mark>د علي الخ</mark> رسانة في تشييد المباني والكباري .	
()	عين الانسان <mark>المجردة لا يمكنها رؤية أي خلية حتي ولو كانت كبيرة .</mark>	IE
()	ينظم الغش <mark>اء ال</mark> خلوي المواد التي تدخل الخلية أو تخرج منها .	110
()	يحيط بك <mark>ل خلية</mark> حيوانية جدار خلوي يتكون من السليلوز .	
()	الفجوة ا <mark>لعصارية في خلايا الذئب أكبر من الفجوة العصارية في خلايا ثمرة الفلفل .</mark>	IIV
()	قد يصا <mark>حب الشعور بالتوتر بعض الاعراض الجانبية مثل ألام المعدة .</mark>	
()	تعتبر الع <mark>ضلة</mark> عضوًا يؤدي وظائف متنوعة .	(19)
()	عضلة العين من العضلات الإرادية .	(r.)
()	يبدأ التفك <mark>ك الكي</mark> ميائي للطعام في المعدة.	
()	يشترط ان يلا <mark>مس المغناطيس الاجسام لكي يؤثر عليها</mark> .	
()	<mark>جسم الانسان يعتبر موصل جيد للكهرباء .</mark>	
()	تنتقل الحرارة من الكوب الساخن الي يديك عن طريق الحمل الحراري .	(LE
()	تنتقل الحرارة بالإشعاع بين الجسمين المتلامسين .	ro
	cimo	السؤال الثالث الكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القو	



(مجال مغناطيسي - متغير - الميكروسكوب - خمسة - الميتوكوندريا - ثابت - أربعة - ينصهر - يتجمد)

- نحتاج الي استخداملرؤية الخلايا .
- عندما يكتسب مكعب الثلج طاقته الحرارية فإنه
- يتم تنظيم بنية الكائنات متعددة الخلايا في
- E جزيئات المواد الصلبة لها شكل ثابت بينما جزيئات المواد السائلة لها شكل
 - 0هي مراكز الطاقة في الخلية .
 - عندما يتدفق تيار كهربي عبر سلك ، ينتج عن ذلكحول السلك .







(غير مرئية – تزداد – المفتاح – التنفسي – الدوري – تقل – الموصلة – العازلة – المثانة)	
عندما تشعر بالتوتر فإن نبضات قلبك	
الموادلكهرباء تسمح بسريان الكهرباء من خلالها بسهولة .	
يخزن البول في لحين طرده خارج الجسم عن طريق القناة البولية .	۳
	E
يمكن التحكم في تدفق الكهرباء عبر الدوائر الكهربائية عن طريق الكهربي .	0
الجهاز يتكون من الرئتين والممرات الهوائية .	Ī
(العازلة – المولد الكهربي – روبرت هوك – مفتوحة – صبغ الخلايا – مغلقة – البرت لين – الأجهزة)	
وجود المواد العازلة كجزء من الدائرة الكهربية يجعلها	
يستخدم لإضافة لون وجعل أجزاء الخلايا أكثر وضوحًا .	(I)
المواد تقاوم تدفق الكهرباء . المواد	۳
يتكون الك <mark>ائن ال</mark> حي من مجموعة منالتي تعمل معًا في تكامل .	E
تعتمد فكرة عملعلي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي .	0
) أول شخص <mark>استخ</mark> دم كلمة خلية هو العالم	0
(E)	
(خلي <mark>ة –</mark> مقاومة كهربية – زيادة – الفجوة العصارية – الاسلاك – الغازي <mark>ة – ال</mark> صلبة)	
	①
تشترك جميع الكائنا <mark>ت الحية</mark> في أنها مكونة من واحدة أو أكثر .	(
) <mark>للحد من اض</mark> رار زيادة التيار الكهربي يتم وضع	(P)
تنتقل الطاقة الكهربية الي الأجهزة الكهربائية عبرالكهربية .	E
ا تنمو الكائنات الحية وتتكاثر من خلالعدد خلاياها .	0
	1
0	
ل المخطط التالي أكتب اسم كل جهان بحوار الوصف الخاص به الذي يوضح وظيفة هذا الجهان في أ <mark>مدادك بالطا</mark>	ġ

في المخطط التالي أكتب اسم كل جهاز بجوار الوصف الخاص به الذي يوضح وظيفة هذا الجهاز في إمدادك بالطاقة التي تحتاجها: (الجهاز الهضمي - الجهاز الدوري - جهاز الإخراج - الجهاز العضلي - جهاز الغدد الصماء)

الجهاز المسؤول عنها	العملية	
***************************************	يتناول شخص قضمة من الغذاء ويمضغها الي قطع أصغر ، عضلات الفك تجعلنا نمضغ الطعام .	
	نمضغ الطعام .	
*******	يُفرز انزيمات تمتزج بالغذاء للمساعدة علي تفتته أكثر .	(1)
******	يُفرز انزيمات تمتزج بالغذاء للمساعدة علي تفتته أكثر. تمتص الأمعاء العناصر الغذائية من الغذاء، وينتقل الغذاء غير المهضوم الي المستقيم جمع الفضلات التي تنتجها الخلايا وإخراجها من الجسم، حيث يتم تنقيتها من خلال الكلى.	4
	جمع الفضلات التي تنتجها الخلايا وإخراجها من الجسم ، حيث يتم تنقيتها من	(6)
*******************	خلال الكلى .	





اكتب المصطلح العلمي الذي تحل عليه العبارات التالية

السؤال الرابع

()	كائنات حية تتكون من خلية واحدة فقط .	1
()	المادة الأفضل من حيث العزل الحراري لمقابض أواني الطهي .	1
()	أول من استطاع فحص الخلايا تحت الميكروسكوب .	(P)
()	طاقة تمتلكها الكرة الساكنة في أعلي المنحدر .	E
()	يوجد داخل الغشاء الخلوي " البلازمي " ويدعم عضيات الخلية .	0
()	مادة تخضع صناعتها لكثير من التغيرات الكيميائية لبعض مركبات البترول .	1
()	عبارة عن م <mark>جموعة من الانسجة</mark> مرتبطة بوحدة هيكلية وتتشارك في أداء وظيفة معينة .	V
()	مواد تبطي <mark>ء من انتقال الحرارة خلالها</mark> .	(N
()	عضية تت <mark>حكم</mark> في المواد التي تدخل الخلية أو تخرج منها .	9
()	انتقال ال <mark>حرار</mark> ة بفعل حركة مادة سائلة أو غازية .	(
()	صبغة تس <mark>بب</mark> اللون الأخضر للخلية النباتية .	
()	المواد التي <mark>تسمح</mark> بانتقال الحرارة خلالها بسهولة .	
()	عضية تحول السكر الي طاقة للخلية .	
()	وحدة قياس الحرارة .	(E)
()	علماء يدرسون الخلايا وآلية عملها .	10
()	زيادة حجم المادة عند ارتفاع درجة حرارتها .	n
()	جهاز مسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين الي الخلايا العصبية .	(IV)
()	المادة التي لها أدني درجة غليان.	(N)
()	جهاز يتحكم في عضلات ال <mark>معدة وعض</mark> لات القلب .	(19)
()	العملية العكسية لعملية التبض .	(F)
()	يتكون مجموعة من الأعضاء تعمل معًا لاداء وظيفة محددة .	
()	حالة المادة التي تكون قوي الترابط بين جزيئاتها كبيرة جدًا .	(m)
()	عضلات تتحرك تلقائيًا ولا يمكن التحكم في حركتها .	
()	عملية تحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة الصلبة	(E)
()	جهاز يشمل الاوردة والشرايين التي تسمح بتدفق الدم عبر الجسم .	CO
()	مقياس لمتوسط طاقة حركة الجسيمات في أي مادة .	

ال لوم



الصف السادس الإبتدائب - الفصل الدراسب الأول

(TV)	جهاز مسئول عن افراز الهرمونات التي تساعد الجسم علي الاستجابة للمخاطر .)	(
(LV)	جهاز يعمل بالبطارية يحفز عضلة القلب علي النبض.)	(
(9)	العضو المسئول عن استخلاص الماء والاملاح الزائدة في صورة عرق)	(
(4)	مواد لا تتدفق من خلالها الطاقة الكهربية بسهولة)	(
	الجهاز المسئول عن تكوين البول وطرده خارج الجسم.)	(
P	مسار مغلق لحركة التيار الكهربي .)	(
	مرض يحدث بسبب ا <mark>ضطراب في جهاز الغدد الصماء نتيجة عجز بعض الأشخ</mark> اص)	(
	عن افراز الانسولين		
PE	جهاز يحول الطاقة الميكانيكية الي طاقة حركية عن طريق دوران التوربينات.)	(
۳٥	هرمون ين <mark>ظم مستوي السكر في الدم</mark>)	(
	حين حول <mark>المغناطيس تظهر فيه أثار القوة المغناطيسية .</mark>)	(
PV	القوة الت <mark>ي تج</mark> ذب الاجسام التي لها كتلة باتجاه مركز الأرض)	(
	جهاز خا <mark>رجي</mark> يتصل بالجسم، يساعد مرضى السكر على التحكم في مستوى السكر في الدم)	(
	ي مواد تنجذ <mark>ب الي المغناطيس</mark>)	(
(E)	عملية تحوي <mark>ل الغذاء المعقد الي مواد بسيطة</mark>)	(
B	شكل من اشكل ا <mark>لطاقة تنتج من تدفق الشحنات الكهربية في موصل .</mark>)	(
8	عضو يقوم بتنقية و <mark>ترشيح الدم من الفضلات في صورة بول .</mark>)	(
B "	مواد تتدفق من خلالها الطاقة الكهربية بسهولة)	(
EE)	عملية طرد الفضلات من الجسم عبر أحد أغشيته .)	(
E0	جهاز يستخدم للاستدلال علي التيارات الكهربية الصغيرة .)	(
E	عضلات يمكن التحكم في حركتها .)	(
EV	مجموع طاقة حركة ذرات و <mark>جزيئات ال</mark> مادة كلها .)	(
EN	. وع عضلة تنقبض وتنبسط لتسمح بدخول وخروج الهواء الي الرئتين .)	(
E9	عملية تحول المادة الصلبة الي حالة سائلة بالتسخين)	(
(b)	جهاز يتكون من العظام والعضلات والاربطة والاوتار والغضاريف .)	(
(0)	عملية تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة)	(
Or)	عملية تسبب تقليص طول العضلات)	(
(P)	العملية العكسية لعملية التحمد)	(



الصف السادس الإبتداثي - الفصل الدراسي الأول

		710	. محمود ت
()	جهاز يتكون من العضلا <mark>ت</mark> اللازمة للحركة .	()E
()	الدرجة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة الي الحالة الغازية .	00
()	نوع من أصباغ الخلايا يستخدم لتوضيح نواة الخلية بشكل أفضل.	0 1
()	طاقة تنتقل من الجسم الاعلي في درجة الحرارة الي الجسم الأقل .	OV
()	تراكيب تشبه الاكياس تستخدم لتخزين العناصر الغذائية والماء في الخلية .	ON
()	أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة .	PO
()	عضية تساعد علي تغليف ونقل المواد الخلوية .	①
()	حالة تحدث عند <mark>تساوي د</mark> رجة حرارة جسمين ، تتسبب في توقف انتقال الحرارة	
()	عضية يحدث <mark>بداخلها عملية التنفس الخلوي .</mark>	T
()	المواد التي ل <mark>ا تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة .</mark>	~
()	عبارة عن <mark> مجموعة من الخلايا المتشابهة في الأصل والوظيفة .</mark>	16
()	انتقال الحرارة عبر الفضاء من الشمس الي الأرض .	10
()	تركيب دا <mark>خل الخلية له وظيفة خاصة .</mark>	n
()	تصنع من الرمال والصخور المخلوطة بالماء و تكون سائلة ثم تتصلب بعد جفافها .	V
()	وحدات التركيب والوظيفة والحياة لجميع الكائنات الحية .	1
()	بقاء كتلة المادة كما هي عند تحولها من مادة الي أخري .	79
()	نوع من الفضلات يتكون من استهلاك البروتينات .	V-
()	طاقة تنتج من احتكاك جسم كرة بسطح المنحدر اثناء سقوطها.	VI
()	أجهزة تستخدم لمراقبة مستويات السكر في الدم .	Vr
()	توصيل سلسلة من المصابيح الكهربية في مسار واحد .	(Nh)
()	جهاز يستخدم مجموعة شفرات تدور بتأثير قوة الرياح .	VE
()	أداة تستخدم لفتح وغلق الدائرة الكهربية	VO
()	أحد مكونات الدائرة الكهربائية التي تحد من سريان التيار الكهربي .	(V)
()	الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته .	W
()		VA
()	حالة المادة التي تمتلك فيها الجزيئات أكبر مقدار من الطاقة الحرارية	V9
()	الدرجة التي تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة	(•
()	درجة غليان الزئبق.	(N)
()	تقلص حجم المادة عند انخفاض درجة حرارتها .	(V)



محمود س	عيد الصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول	
	فواصل تتيح للمباني والكباري التمدد والانكماش بطريقة أمنة .	(
VE	طاقة تنتقل من الجسم الأعلى حرارة الي الجسم الأقل .	(
NO	انتقال الطاقة الحرارية بين المواد وبعضها عند تلامسها .	(
(AT)	يصنع من الرمال والحجر الجيري ورماد الصودا.	(
NV	ملابس تصنع من مواد ذكية تتميز بخائص غير تقليدية .	(
W	طاقة تمتلكها الكرة اثناء سقوطها من أعلي المنحدر.	(
PA	جهاز يستخدم لفحص الأ <mark>جسام متناهية الصغر . ()</mark>	(
•	كائنات حية تتكون من العديد من الخلايا .	(
(1)	أصغر مستويات التنظيم البيولوجي حجمًا .	(
•	مادة يتكون منها الجدار الخلوي . ()	(
4	عبارة عن مجموعة من الأعضاء داخل جسم الكائن الحى .	(
9€	سائل غليظ داخل الخلية تطفو فيه مكونات الخلية الأخرّى .	(
90	عضية ت <mark>ساعد</mark> في جمع ونقل البروتينات . ()	(
n	خلية تحتوي على فجوة عصارية صغيرة . ((
(PV)	مواد تستخدم لإضافة لون للخلايا وجعل أجزائها أكثر وضوحًا . (((
(AD	جهاز مسئول عن ضخ الدم لتغذية العضلات .	(
99	يتكون من مجموعة من الانسجة تؤدي وظيفة محددة .	(
(-)	مواد كيميائية تفرزها الغدد الصماء تساعد علي الاستجابة في المواقف المختلفة . ()	(
H	عضلة تنقبض وتنبسط دون توقف لضخ الدم لجميع أجزاء الجسم ()	(
H	وحدات مجهرية داخل الكليتين تعمل علي ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة ()	(
(H)	فتحة عضلية في نهاية المستقيم يطرد من خلالها فضلات الطعام .	(
HE	العضو المسؤول عن إفراز هرمون الإنسولين ()	(
10	توصيل سلسلة من المصابيح الكهربية بحيث يكون لكل مصباح دائرة كهربية خاصة به . ()	(
F	حركة الشحنات الكهربية عبر موصل كهربي في مسار مغلق . ()	(
HV	عملية توليد الكهرباء باستخدام مجال مغناطيسي .	(
HA	مراكز الطاقة في الخلية .	(
(14)	جزء في جسم بعض الحشرات مثل الصدفة يجعل ظهرها صلبًا .	(
(II)	جهاز مسئول عن ارسال إشارات الي باقى الأجهزة للاستجابة للمخاطر. ()	(
	عملية تسبب تمدد طول العضلات ()	(
	خلية تتميز بألياف طويلة والقدرة علي تخزين واطلاق الطاقة بسرعة .	(
	نظام من الأعضاء والانسجة التي تساعد الانسان علي التنفس ((



السؤال الخامـسُ أجب عن الاسئلة الآتية

	اذكر السبب - لا تحتوي الخلايا الحيوانية علي جدار خلوي ؟
(1)	اذكر بعض الأجهزة التي تعتمد فكرة عملها علي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي ؟
(H)	يتميز غشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية – علل
E	اذكر أهمية المثانة البولية ؟
0	للجدار الخلوي أهمية كبري للخلية النباتية – فسر ذلك
1	علل – أهم <mark>ية الشبك</mark> ة الاندوبلازمية في الخلية ؟
V	علل – تخت <mark>لف</mark> عضلات الجسم في التركيب ؟
(علل - يرتفع الكحول داخل الترمومتر لأعلي عند وضعه في ماء ساخن ؟
9	ماذا يحدث اذا - دخل الكثير من الماء الي الخلية ؟
(اذكر السبب - يصنع جسم أناء الطهي من الألومنيوم أو الاستانلس ؟
	لا يعتبر البراز من المواد الاخراجية بالرغم من أنه من الفضلات – أذكر السبب ؟
(r)	أذكر السبب – عند ملامسة " مقبض الباب المعدني نجده أكثر برودة من الباب الخ <mark>شبي المت</mark> صل به
	اذكر السبب – تعد الدائرة الكهربائية نظامًا ؟
(E)	أذكر السبب - يجب علي خبراء الأرصاد الجوية فهم الحمل والاشعاع الحراري ؟
(10)	ماذا يحدث - عند تدفق التيار الكهربي خلال سلك معدني ؟
	ماذا يحدث - اذا تم صنع مقبض المكواة من المعدن ؟







(IV)	وضح أهمية المقاومة الكهـــربية ؟
	ماذا يحدث للأجسام المختلفة في درجة عند انتقال الحرارة بينهما " بالنسبة لسرعة الجزيئات " ؟
(19)	علل – تصنع الاسلاك الكهربية من النحاس والالومنيوم ؟
<u>(f.)</u>	أذكر السبب – تساعدنا المياه الساخنة علي فتح غطاء البرطمان المعدني الي يصعب فتحه ؟
	ماذا يحدث عندما تفقد المادة طاقة حرارية ؟
(1)	ماذا يحدث للمادة السائلة عند انخفاض درجة حرارتها ؟
(P)	ماذا يحدث للمادة الصلبة عند ارتفاع درجة حرارتها ؟
(E)	ماذا يحدث <mark>عن</mark> دما تكتسب المادة طاقة حرارية ؟
(10)	ماذا يحدث للمادة الغازية عند انخفاض درجة حرارتها ؟
	اذكر امثلة لأجهزة تعمد في عملها علي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي ؟
(V)	أذكر السبب - تستخدم فواصل التمدد عند بناء الكباري وغيرها من المباني ؟
(LV)	يجب تغليف معظم الاسلاك الكهربية بالمطاط أو البلاستيك - اذكر السبب ؟
(P)	اذكر السبب - يصنع مقبض المكواة من البلاستيك ؟
(H)	ماذا يحدث اذا - احترق او تلف احد المصابيح في الدائرة الكهربائية الموصلة علي التوازي ؟
	اذكر السبب – تبرد أطباق طعام العشاء الساخن عند وضعها علي مائدة الطعام ؟
P	ماذا يحدث للجسم عندما لا يستطيع البنكرياس أداء وظيفته بشكل صحيح ؟
	اذكر السبب – عند ملامسة وعاء معدني وأخر بلاستيكي تم وضع سائل ساخن بهما نجد الوعاء الم ساخنًا بينما الوعاء البلاستيكي دافئًا فقط ؟







اذكر السبب - يعمل بعض علماء الخلايا مع الأطباء ؟	ME)
أذكر السبب - تستخدم المعادن في صناعة أواني الطهي ؟	(PO)
اذكر السبب - تتنوع الخلايا في الشكل والحجم ؟	
اذكر السبب – تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب أو البلاستيك ؟	(VV)
ماذا يحدث اذا - احتوت الخلية الحيوانية علي بلاستيدات خضراء ؟	PA
أذكر العوامل التي يتوقف عليها انتقال الحرارة بين جسمين ؟	PM
علل – يعم <mark>ل ال</mark> جهاز التنفسي والجهاز الدوري في تكامل اثناء للخطر	(E-)
علل – لا يمكن التحكم في عضلات القلب ؟	El
عضلة القلب تعد من العضلات اللاإرادية – اذكر السبب	EL
علل - يتحكم غشاء الخلية في دخول و خروج المواد من والي الخلية ؟	8 "
وضح الطريقة التي تتحرك بها العضلات الهيكلية ؟	EE
اذكر وظيفة النواة في الخلايا ؟	E0
علل - لا يمكن للحيوانات صنع غذائها بنفسها .	(E1)
ماذا يحدث عند تعرض كمية من بخار الماء لسطح بارد ؟	EV
اذكر السبب – قد يتسبب لمس سلك غير معزول يسري به تيار إلى صدمة كهربية وقد يسبب الوفاة	EA



ماذا يحدث عند تحريك مغناطيس داخل ملف معدني موصل بجلفانومتر ؟	P3
ماذا يحدث للمادة السائلة عند ارتفاع درجة حرارتها ؟	0-
أذكر السبب - يكون مستوى ترابط الجزيئات في درجة الحرارة المنخفضة أكبر من مستوى ترابطها في درجة الحرارة المرتفعة ؟	01
ماذا يحدث في حالة حدوث خلل في وصلات التمدد الحراري في قضبان السكك الحديدية ؟	Or
اذكر السبب - ي <mark>صنع جسم</mark> المكواة من المعدن ؟	OH
اذكر السبب – تكون درجة الحرارة النهائية لمادتين بعد الخلط أقل قليلًا من متوسط درجة حرارة المواد قبل الخلط ؟	()E
اذكر السبب – يصنع التُرمس من الزجاج ؟	00
ماذا يحد <mark>ث اذا</mark> صنعت مقابض أواني الطهي من المعادن ؟	(97)
علل – تحت <mark>وي الك</mark> لية علي النفرونات ؟	OV
ماذا يحدث لجسم الانسان عندما يشعر بالتوتر ؟	00
وضح وظيفة جهاز الجلفانومتر ؟	P 0
علل - يعمل الجهاز الدوري وجهاز الغدد الصماء في تكامل اثناء الخطر	①
اذكر السبب - يعمل بعض علماء الخلايا في الزراعة ؟	1
اذكر السبب - يحدث تفكك الطعام بشكل كبير داخل المعدة ؟	r
أذكر السبب - تحتوي العديد من الخلايا النباتية والحيوانية علي نفس العضيات	P
علل – لجهاز الغدد الصماء دور كبير في حالة الشعور بالخطر ؟	<u>JE</u>
اذكر السبب - تظل خلايا الدم والبروتينات ، داخل الجسم ولا تمر عبر النفرونات ؟	10





عجوه د س			
11)	ماذا يحدث اذا - احترق او تلف احد المصابيح	كهربائية الموصلة علي	ې چ
V	وضح مميزات توصيل الدوائر الكهربية علي ال		•••••
70	ماذا يحدث اذا تلامس جسمين لهما نفس در	ç	
19	اذكر السبب - إصابة بعض الأشخاص بمرض		
V-	أذكر السبب - اذا كنت تحمل مكعب بين يديك	ارة من يدك الي <mark>مكعب</mark>	ç
		£	
	لسؤال السادس الاحظ الاشكال	آجب	
1	أدرس الشكل المقابل ثم أجب: الشكل المقابل يمثل الجهاز	أدرس الشكل المقابل ثـ الشكل المقابل يمثل الـ	0:5
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		•
(H)	أدرس الشكل المقابل ثم أجب: الشكل المقابل يمثل جهاز • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	أدرس الشكل المقابل ثـ الشكل المقابل يمثل الج	
	1 – العدسة 2 – العدسة		
0	أدرس الشكل المقابل ثم أجب: 1 - تمتلك الكرة في الموضع (أ) طاقة 2 - تمتلك الكرة في الموضع (ب)	أدرس الشكل المقابل ثـ الشكل المقابل يمثل الـذ 1 -	<u>: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</u>
	طاقة	- 2 - 3 - 4	
	نتيجة لاحتكاك الكرة بجسم المنحدر .		





دس الإبتدائي - الفصل الدراسب الأول	عيد الصفالسا	m > 00.
	أدرس الشكل المقابل أ – العضو " أ " هو	V
از التابع له العضو " أ "	ب – أذكر اسم الجه	
يضو " أ "	ج – أذكر وظيفة الع	
تمر من خلال الشكل " ب "	40	
لا تمر من خلال الشكل " ب "	ه – اذكر المواد التي	
درارة في كل شكل مما يلي: (الاشعاع الحراري – التوصيل الحراري – الحمل الحراري)	حدد طرق انتقال الد	1
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•	
مِنْمُ أَجِبُ:	أدرس الش <mark>كل المقابل</mark> الشكل الم <mark>قابل ي</mark> مثل.	9
	2	
	3	
	– 4	
رارة بشكل أفضل؟ ولماذا؟ 2	أي مقبض يعزل الحر	E
	•••••	
التالية ثم أكمل :	لاحظ جزيئات المواد	
	1. j j. j.	

تم بحمد الله ،

حجم المادة (ثابت - متغير)

شكل المادة (ثابت - متغير)

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم





حجم المادة (ثابت - متغير)

شكل المادة (ثابت - متغير)

حجم المادة (ثابت - متغير)

شكل المادة (ثابت - متغير)



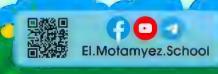
الاجابات النموذجية لبنك الاستلة

العسلوم

الفصل الدراسي الاول اعداد

أ/ محمود سعید أ/ منی عزام د/ ماریو صلاح أ/ زینب عبدالعزیز







بنك أستُلة الحرب على الفصل الدراسي الأول

-		
لصحيحة	اخترالاجابة ا	السؤال الأول

	مصنع	ع التعبئة والتغليف داخل الــــــــــــــــــــــــــــــــــ	خلية يعر	رف بــ		
		الميتوكوندريا			(a)	النواه
3	تدخل	في البنية الأس	ساسية ا	لتشييد المباني والكباري .		
)	1	المواد البلاستيكية	(الزجاج	②	الخرسانة
ب	تقوم	<mark> بت</mark> نقية وترشيح الد	م من ال	لفضلات في صورة بول .		
		القلب				الكلية
				قد تنتقل الحرارة الي ا		
				البلاستيك		النحاس
	کل مما	ما ي <mark>لي يعد</mark> من المواد الاخراج	ية التي	تنتجها خلايا الجسم ماعادا		••••
		البول			(2)	البراز
		الحرارة بين الاجسام الصلب				
		التوصيل				الاشعاع
		، السوائل الهاضمة في المعدة				
		الحمض				أ، ب معًا
		موامل المؤثرة علي <mark>انتقال الم</mark>				. 4 . 8
		الاختلاف في درجات الحرارة				أ، ب معًا
				. يرسل إشارة لبدء الاستجابة ا		
		القلب		المخ		الحبل الشوكي
		الحرارة دائمًا من الجسم .	_			
		البارد / الساخن		الساخن / البارد	_	الأقل حرارة / العالي حر
				ي والجهاز الدوري علي الجهاز "	(A)	
		التنفسي طاقة حركة حزيئات المادة		العصبي فيدرجة حرارتها		الهيكلي
		ارتفاع	_	انخفاض		أ، ب معًا
			_			

						_
				ك كافة عظام الجسم عن م		
العضلي الهيكلي	(2)			الهضمي		
		عدا	ئرارة ما: -	ما يلي من المواد الموصلة للح	کل م	(IE)
الزجاج	(2)	الألومنيوم	4	الحديد	1	
	_			العضلة جهدًا عند		10
تمددها	(2)	انقباضها		انبساطها		
		**********	ة ماعدا	ما يلي يحدث عن <mark>د تمدد الماد</mark>	کل م	
تتقارب جزيئاتها	②	ترتفع درجة حرارتها	4	تتحرك جسيماتها بسرعة	1	
		بدون تفكير .	لدقيقة	ں عینا <mark>ك</mark> مرات في ا	ترمث	(IV)
10	(2)	7	4	5	1	
	*****	ضعه تحت ماء	لجأ الي و	غ <mark>طاء الب</mark> رطمان بسهولة نا	لفتح	IV
لا شيء مما سبق	② _	ساخن	4	بار <mark>د</mark>	1	
		لية الشهيق .	اثناء عم	فلص الرئتان غاز	تست	19
النيتروجين	②	اكسجين	(ثان <mark>ي أكس</mark> يد الكربون		
		إن الكحول الملون بداخلا	ففضة ف	يضع <mark>ترمومتر في حرارة منذ</mark>	عند و	<u>(f•</u>
لا شيء مما سبق	(a)	ينخفض	4	يرتفع	1	
		الاجسام والأرض	افة بين	<mark> قوة الجاذبية بزيادة المس</mark>	•••••	
أ ، ب معًا	2	تقل	4	تزداد	1	
		••••••	5	ر الوان الطعام أسرع في الما <mark>ء</mark>	تنتش	(1)
أ، ب معًا	②	البارد	(4)	الساخن		
		نل الطاقة الكهربية .	تخدم لنة	هي مسار <mark>مغلق يسن</mark>	•••••	(T')
المجال المغناطيسي	(2)	الدائرة الكهربية	4	الجاذبية	1	
	الي غازية .	عول عندها المادة السائلة	التي تتد	ةهي الدرجة	درجة	(LE)
الغليان	②	الانصهار	4	التجمد	1	
	مركز الأرض	ي لها كتلة لأسفل تجاه	سام التر	القوة التي تجذب الأج	••••	CO
الدائرة الكهربية	(2)	المغناطيسية	4	الجاذبية الأرضية	1	
		طاقة حرارية .	••••••	نبريد المادة فإنها	عند ت	
أ، ب معًا	(2)	تكتسب	4	تفقي	(

(LA)	مين حول المغناطيس ت	نظهر في	يه اثار القوة المغناطيسية .		
	الجاذبية	4	المجال المغناطيسي	(2)	الكتلة
(LV)	كل مما يلي جسيماته مترابطة وق	لريبة مز	ن بعضها ماعدا		
	🚺 كرسي من الخشب	4	الهواء الجوي	(2)	جدار من الطوب
P	كل مما يلي من المواد التي لا تنجذه	ب الي المغ	فناطيس ماعدا		
	الملاعق الخشبية	4	المكعبات البلاستيكية	(2)	مشابك الورق المعدنية
(H	تبدأ عملية تشكيل الزجاج بـــ	•••••			
	الصهــر	<u>(4)</u>	النفخ	(2)	التبريد
PI	المولد الكهرب <mark>ي يح</mark> ول الطاقة	الي د	طاقة كهربية		
	الضوئية	(المغناطيسية	(2)	الميكانيكية
P	تتكون ج <mark>ميع</mark> المواد من أجزاء صغ	يرة جدًا	ا في حالة حركة مستمرة تسم	ي	•••••
	الخلايا (أ	4	الجسيمات	(2)	المجسات
PPP	مفتاح الإ <mark>ضا</mark> ءة علي الجدار يعد مث				
	اليدوي اليدوي	_			الإنجليزي
(PE)	جهاز يعمل بالبطارية	، يتم إد	خاله في الصدر ويحفز عضلة ا	القلب	على النبض .
0	منظم ضربات القلب الصناعي		" مضخة الانسولين		تر <mark>موستات الثلاجة</mark>
	<u>بصدي</u> لتجنب التعرض لصدمة كهربية يد	د، بتفار	ئىقى الاسلاك الكمريية ،		
10	النحاس النحاس			(2)	المطاط
(P)	يزداد التيار الكهربي المتولد من حر				
	زیادة سرعة حرکة		زيادة حلقات الملف	-	أ، ب معًا
	المغناطيس				۱۱۰۰
(PV)	في حالة احتراق مصباح في <mark>دائرة م</mark> ر		•	_	4.7 %
	ت من اسلاله الكورياء والمقترة		تنطفيء		أ، ب معًا
۳۸	يتم عزل اسلاك الكهرباء بطبقة م المطاط		ا		الألومنيوم
(Pq)					الانومنيوم
	هو جهاز يستخدم للاه		•	_	9 4121 44
	الانيمومتر		الترمومتر		الجلفانومتر
(E-)	كل مما يلي يعد من المواد العازلة ا	للكهرباء	ء ماعدا		
	أ العملات المعدنية	4	الخشب	(2)	المطاط

	14				
(EI)	عملية توليد تيار كهربائم	، باستخ	فدام مجال مغناطيسي .		
	الحث الكهرومغناطيسي			(2)	الحث الصوتي
(8)	أداة تستخدم لفتح وغلق الدائرة				-
	السلك	(4)	البطارية	(2)	المفتاح
(BP)	يتوقف تغير حالة المادة من حالة	الي اخرې	ي علي مقدار الطاقة	•••••	للمادة .
	الضوئية	(4)	الكيميائية	②	الحرارية
(EE)	اذا تم لم سلك حول قالب معدني	يصبح ا.	لمجال المغناطيسي ال <mark>ناتج عن ال</mark>	تيار	•••••
	🛈 كما هو	4	أضعف	(2)	أقوي
E0	جسيمات ال <mark>مادة</mark> تتم	بز بان لو	ها شكل ثابت وحجم ثابت .		
	الصلبة الصلبة	(4)	السائلة	(2)	الغازية
(E)	هي مواد تنجذب الي المغن	اطيس			
	المو <mark>اد الخشبية</mark>	(المواد البلاستيكية	(2)	المواد المغناطيسية
EV	تمتلك المادةأكبر قدر				
	الصلبة			(2)	الغازية
EV	قوة تنشأ بين المغناطيد	_			
	قوة الجاذبية			(2)	قوة المصابيح
P3	تتشابه سرعة جزيئات الثلج مع	- marine			
	ध्या (1)	(4)	الصخر	(9)	الهواء
0		_	، ملاحظة تأثيرها .		
	مرئية		غير مرئية	(%)	أ، بمعًا
(01)	درجة غليان 65 <mark>درج</mark>				
	البرامول	(4)	البنادول	(2)	الميثانول
(Or)	يصنع المغناطيس من مادة				
	الخشب الخشب		البلاستيك		الحديد
(Oh.)	عند تحول المادة من الحالة السائد				ط شبكي متقاطع
					أ، ب معًا
(OE)	كل الأجهزة التالية تشارك في عما	بة الإخرا	إج ماعدا الجهاز		
	البولي البولي	4	التنفسي		الهضمي

وجود قطرات الماء علي أوراق الشجر في الصباح يعد دليلًا علي حدوث عملية
روق التحاب الحاجز اثناء عملية الشهيق . انقباض (انقباض (انساط (انقباض التحام التح
(1) liānio
(1) liānio
الله
يقل يقل يزداد التي يمكن التحكم في حركتها ماعدا التي يمكن التحكم في حركتها ماعدا عضلات القلب عضلات الذراع عضلات الرقبة عضلات القلب عضلات الذراع عضلات الرقبة عضلات القلب التحديم التحماية من حدوث انحناءات او تقوس في المباني او الكباري . الترمومترات عندما تحرك الساعد الي اسفل التمديد التحديد ال
عضلات الذراع عضلات القلب عضلات القلب تستخدم
عضلات الذراع عضلات القلب عضلات القلب تستخدم
الترمومترات عندما تحرك الساعد الي اسفل
عندما تحرك الساعد الي اسفل
تنبسط العضلة الامامية 🔑 تنقبض العضلة الامامية 📵 تنبسط العضلة
ال تقارب جزيئات المادة يؤدي الي حدوث
أ تمدد حراري الكماش حراري أ، ب معًا
توجد الخلايا العضلية على شكل ألياف
🛈 قصيرة 🔑 طويلة 🕒 دهنية
اللحد من احتمالية انحراف القطارات خلال الطقس الحاريجب
زيادة سرعة القطارات Θ زيادة عدد الركاب عنه الق
عند الشعور بالتوتر والخطر تعمل أجهزة الجسم
عند الشعور بالتوتر والخطر تعمل أجهزة الجسم
عند الشعور بالتوتر والخطر تعمل أجهزة الجسم
عند الشعور بالتوتر والخطر تعمل أجهزة الجسم
عند الشعور بالتوتر والخطر تعمل أجهزة الجسم
عند الشعور بالتوتر والخطر تعمل أجهزة الجسم
عند الشعور بالتوتر والخطر تعمل أجهزة الجسم
عند الشعور بالتوتر والخطر تعمل أجهزة الجسم
عند الشعور بالتوتر والخطر تعمل أجهزة الجسم
انكماش حراري (عَلَى الكماش حراري (عَلَى الله المعلّات العضلية على شكل ألياف

				يتبر الحرارة احدي صور	
الطاقة	(2)	المادة		الشغل [
		لة الصفراوية في	لحويص	صب الانزيمات من البنكرياس وا	(∙۷ ت
المعدة	(2)	الكبد	(4)	الأمعاء الدقيقة)
				ضع كمادات ساخنة علي الجسم	
الحمل الحراري	(9)			🚺 الاشعاع الحراري	
				عتبر الكليتان من أعضاء الجهاز (التنفسي	ניער)
البولي	(2)	الهضمي	4	التنفسي التنفسي)
	_	د مثالًا علي	تهما يع	ضع يديك <mark>بالقرب</mark> من النار لتدفئ	(۱۷۷) و
الحمل الحراري	(2)			الاشعاع الحراري	
				مکن تش <mark>بیه</mark> بمص	
جهاز جول <mark>جی</mark>	(2)	البلاستيدات الخضراء	4	الميتوكوندريا)
				لما زاد <mark>ت مساحة</mark> سطح الأجسا. -	
لا شيء <mark>مما سب</mark> ق	(2)	يقل	(4)	آ يزداد)
غنك	ثعلب الذ	ككلايا جسم	ة الكابو	فجوات ال <mark>عصارية في خلايا شجرا</mark> -	ונ ער
متساوية في الحجم مع	(2)	اصغر حجما من	4	اکبر حجما من)
				<mark>نتقل الح</mark> رارة في ال <mark>سوائل والغازات</mark> -	
الاشعاع	(S)	الحمل	4	الاتزان الاتزان)
		يام بعملية التنفس الخلوى	للة	ستخدم الميتوكوندريا غاز	۷۸ ت
الاكسجين	(2)	الهيدروجين	4	النيتروجين)
	•••••	إري لمقابض الاواني	زل الحر	ن العوامل التي يتوق <mark>ف عليها الع</mark>	PV a
أ،بمعا	②	طول المقبض	4	وع مادة المقبض 🛈)
		••	******	حكم الغشاء الخلوى في	<u>۱</u>
المواد التي تدخل وتخرج من الخلية	(2)	عضيات الخلية	4	أنشطة الخلية	
ة المنحدر	عند قم			ند سقوط كرة من قمة منحدر لا	۱۱ ء
طاقة الوضع	(2)	سرعة الكرة	4	🚺 طاقة الحركة)
		مادة	تية من	نكون الجدار الخلوى للخلية النبا	يا (۱۸
الفركتوز	(2)	السليلون	4	الجلوكوز	

			اج ماعد	كل مما يلي يدخل في صناعة الزج	(NH)
الحديد	(2)	رماد الصودا	4	الحجر الجيري	
		طة الخلية .	، في أنشد	تعتبرمركز التحكد	(VE)
النواه	②	الجدار الخلوى	4	الغشاء الخلوى	
ركبات البترول .	عض م	ثير من التغيرات الكيميائية لب	عتها للك	مادة تخضع صناء	VO
البلاستيك	(2)	الخرسانة	(الصلب	
	ئلة .	تلة نفس المادة في الحالة السا	ک	كتلة المادة في الحالة الصلبة	(N)
تساوي	(2)	أقل	4	ا أكبر	
	_	•••••	ادة	تنمو الكائنا <mark>ت الحية</mark> من خلال زي	NV
عدد وحجم خلاياها بالتساوي	<u>-</u>	عدد خلایاها	4	حجم خلاياها	
			_	يمكن أن <mark>تنتق</mark> ل الحرارة من جسم	VV
ثلاثة طرق				طريقة واحدة	
	_		_	يعتبراكبر مستويان	PA
الكائن الحي				النسيج	
				تنتقل الحرارة من الجسم الساخر	4
ا <mark>تزان</mark>				ا توصیل	
				وظيفة دعم العضيات من تخصم	(P)
الجدار الخلوى/الغشاء البلازمى	(2)	السيتوبلازم/ النواه		النواه / الجدار الخلوى	
				تحصل الخلية على الطاقة من خا	(Pr
الاكسجين مع الغذاء	(%)	الماء مع الاكسجين		للاء مع الغذاء	
				تحدث عملية التنفس الخلوي داخ	4
جدار الخلية	(2)	غشاء الخلية		الميتوكوندريا	
		سيح نواة الخلية .		يمكن استخدام صبغة	9E
أخضر الميثيلين	_	أزرق الميثلين		جرام	
				لا تستطيع الحيوانات صنع غذائر	90
وجود الميتوكوندريا		غياب البلاستيدات		وجود غشاء خلوی	
		ام المهضوم فيا	ن الطع ص	يتم امتصاص العناصر الغذائية ه	(11)
فتحة الشرج		المستقيم		الأمعاء الدقيقة	

VP	تقوم الشبكة الاندوبلازمية بوظيه	فة	البروتينات		
	ا تكوين	4	نقل وتجميع	<u>-</u>	تغليف
(AP)	الجهاز يتكون من العذ	ضلات ال	لازمة للحركة .		
	الدوري	4	التنفسي		العضلي
99	الطبقة الخارجية في الخلية النباتي	ية التي	تتحكم في دخول وخروج المواد	•••••	*****
	عدار الخلية			(2)	السيتوبلازم
(-)		طلاق	******		
	الطاقة	(4)	الاكسجين	(2)	العناصر الغذائية
(H)	يتم تخزين البراز داخل	قبل خ	فروجه من الجسم .		
	المستقيم	Θ	القولون	(2)	الأمعاء ا <mark>لدقي</mark> قة
H	يمكن ال <mark>تحكم</mark> في الدوائر الكهربائي				
	البطارية			②	المفتاح الكهربي
H	التعرض <mark>لصد</mark> مة كهربية قد يسبب				
	ارتفاع ضغط الدم	(4)	الوفاة	(2)	زيادة الوزن
HE	مفتاح الثرموستات الداخلي المتحا	كم في ض	سط درجة حرارة الثلاجة يعد ه	مثالًا ع	ىلي م <mark>فتاح</mark>
	اليدوي	4	الأبي	②	الإنجليزي
(1-0)	اذا تم وضع مادة في دائرة	كهربائ	ية بها بطارية <mark>ومصباح</mark> لن يض	يء المد	صباح.
	أ موصلة	4	عازلة	(2)	أ، ب معًا
(F)	عندما تكتسب المادة طاقة حراريا	ة فإن س	برعة جسيمات المادة	••••	
	أ تزداد	<u>(4)</u>	تقل	(2)	تظل <mark>کما</mark> ھي
(I-V)	عند انصهار الحديد تزداد	بيز	ن جسيماته .		
	المسافة	(4)	التماسك	②	الترابط
(H)	تعتمد فكرة عملعا	لي تغير .	حجم السائل الموجود به .		
	النانومتر	4	الجلفانومتر	(2)	الترمومتر
19	تنتقل الحرارة بين الاجسام		في الحرارة .		
	المختلفة المختلفة	_	المتشابهة	(2)	المتطابقة
	كلما ازداد طول مسافة التلامس	بين الأج	سام ، كلماانتقا	ال الحر	رارة .
	أ يزداد	4	يقل	(2)	لا شيء مما سبق

					عتد ر	محمودس
سم المتحرك .	ب احتكاك الج	الي حرارة بسب	اقة	لمكن أن يتحول جزء من طا	من ا	
لا شيء مما سبق				الحركة		
رؤيته				ن مستويات تنظيم بيئة الكا		
الجهاز	(2)	النسيج	(الخلية		
		مـى	ليظ يس	و مكونات الخلية في سائل غا	تطفو	
السيتوبلازم	(2)	الميتوكوندريا	4	الغشاء البلازمي	1	
	ية تعرف بـــ	، الماء والعناصر الغذائ	لتخزيز	ب تشبه الاكيا <mark>س وتستخدم</mark>	تراكي	(IIE)
الفجوة العصارية	(2)	الميتوكوندريا	4	البلاستيدات الخضراء	1	
	•••••	تمنحها شكلاً محددًا	ية التي	نة الخا <mark>رجية</mark> في الخلية النبات	الطبة	(IIO)
السيتوب <mark>لازم</mark>				جدار الخلية		
	*****	عملية الترشيح	ات اثناء	لواد <mark>التي لا تم</mark> ر عبر النفرونا	من الا	
البروتينات	(2)	اليوريا	4	الماء		
*****	ا، بالجهان	ء معًا حيث بيدأ التفاع	ة الحس	كو <mark>ب من الماء تتفاعل أجهز</mark> ة	ل فع	(IIV)
				الدوري		
				ا تنقب <mark>ض العض</mark> لات فإن		(IIA)
اً، <mark>ب معًا</mark>	②	 تتحرك في اتجاه واحد		طولها يتقلص طولها يتقلص		
•				أحد مكونات الدائرة الك		PII
المقاومة الكهربية				الدائرة الكهربية		
			•••••	*** ** ** * * * * * * * * * * * * * * *		(IC)
	(3)			-		
الغازية		السائلة	•	الصلبة	\bigcirc	
ىة	لعبارات التال	عح أو خطأ امام ا	علامة د	وال الثانب ضع	الس	
•	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
		موجودة بالفعل .	ا کانت ه	ن الخلايا الجديدة من خلايا	تتكو	1
	تعال .	يتميز بانه سريع الاش	بترول و	ع البلاستيك من مشتقات ال	يصن	C
				تنظيم بنية معظم الكائنات		(H)
		**		، العزل الحراري لمقابض الاو	,	E

يعمل السيتوبلازم علي دعم عضيات الخلية .

كتلة مكعبات الثلج قبل الانصهار أكبر من كتلة الماء الناتج عن الانصهار.

لوم



الصف انسادس الإبتداثب - الفصل الدراسب الأولى

040		
V	لا يمكن للخلايا الحيوانية صنع غذائها بنفسها .	✓
	تنقل مادة البلاستيك الحرارة بشكل أفضل من الألومنيوم .	
(1)	يعمل علماء الخلايا مع الأطباء لمراقبة كيفية استجابة الخلايا للأدوية .	✓
(جسيمات المادة الساخنة تتحرك أسرع من جسيمات المادة الباردة .	\
	الجهاز الدوري هو الجهاز المسئول عن هضم الغذاء ومعالجته .	×
	الحرارة هي مادة وليست طاقة .	×
	العظام والأربطة يعدان جزءًا من الجهاز العضلي الهيكلي .	1
(E)	يتم تصميم اسلاك الكهرباء بحيث تكون مرتخيه حتى لا تنقطع عند انكماشها .	\
10	الخلايا العضلية <mark>قادرة علي اختزان واطلاق الطاقة بسرعة .</mark>	1
n	ليس من الضروري استخدام فواصل التمدد عند بناء الكباري وغيرها من المباني .	×
(IV)	تنقبض ع <mark>ضلات</mark> الرقبة احيانًا لإإراديًا لغلق جفن العين .	×
(IV)	نقص المسافات بين الجزيئات وزيادة قوة ترابطها يعد دليًلا علي انكماش المادة .	1
19	يتكون ال <mark>جها</mark> ز الدوري من عدة غدد تفرز هرمونات .	×
(F)	يقل الت <mark>صادم</mark> بين جزيئات المادة عند خفض درجة الحرارة .	✓
	تبدأ عمل <mark>ية امتصاص العناصر الغذائية في المعدة .</mark>	×
(II)	جزيئات <mark>المادة الصلبة تتحرك بسرعة أعلي من جزيئات المادة السائلة .</mark>	×
P	يعمل الجهاز البولي على تخليص الدم من الفضلات الذائبة	V
(E)	تتميز المواد ال <mark>غازية</mark> بأن لها حجم ثابت وشكل ثابت .	×
CO	تعد الدائرة الكهربائية نظاماً	1
	<mark>درجات ال</mark> حرارة المرتفعة جدًا تساهم بشكل كبير في تشكيل الزجاج .	V
(V)	تسحب الأرض الاجسام التي لها كتلة بفعل المغناطيسية .	×
(LV)	تتكون جميع المواد من أجزاء صغيرة جدًا في حالة حركة مستمرة .	1
P	تزداد قوة المغناطيس بزيادة حجمه .	\
(H)	لا يمكننا تشغيل مجموعة أجهزة كهربائية في نفس الوقت داخل المنزل .	×
(19)	قد يتسبب لمس سلك غير معزول في حدوث صدمة كهربية .	×
(Pr	وجود المواد العازلة ضمن مكونات الدائرة الكهربية يجعلها مغلقة .	×
	التيار الكهربي هو حركة للشحنات الكهربية في مسار مفتــوح .	×

تعتبر الجاذبية قوة جذب أو تنافر .	ME)	
-----------------------------------	-----	--

- يعد النحاس والالومنيوم من المواد العازلة للكهرباء.
- يعد الألومنيوم من المواد التي لا تنجذب الي المغناطيس.
- المقاومة المغناطيسية هو مكون في الدائرة يحد من سريان التيار الكهربي.
 - يسحب المغناطيس مشابك الورق المعدنية بقوة التنافر



الصف انسادس الإيتداثي - الفصل الدراسي الأول

تحمينا المواد العازلة من مخاطر الكهرباء.	PP
	تحمينا المواد العازلة من مخاطر الكهرباء.

- يمكن لخلايا الدم والبروتينات أن تمر من خلال النفرونات.
- - (EL)
 - يمكن للماء ان يتحول الي بخار بالتجميد. æ
 - يعمل اللعاب الموجود في الفم على تليين الطعام. Œ
 - جزيئات المادة الصلبة تهتز اهتزاز <mark>طفيف في موضعها .</mark> **ED**
 - يحافظ جهاز الغدد ال<mark>صماء علي درجة حرارة الجسم .</mark>
 - - - (29) تبدأ عملية <mark>تشك</mark>يل الزجاج بالتبريد وتنتهى بالصهر .
 - **OI**
- تعتبر درجة الانصهار ودرجة الغليان من الخصائص الكيميائية المميزة لكل مادة (OP)
- زيادة مع<mark>دل الت</mark>نفس يعد استجابة حسية من الجهاز الدوري عند التعرض للخطر .

 - - يحدث التنفس الخلوى في نواة الخلية. (OA)
 - (09) قوي الترابط بين الجزيئات تزداد بالتسخين.
 - (F) تعمل النواة كمركز تحكم للعضيات.
 - - T روبرت هوك هو أول م<mark>ن أستخدم كلمة خ</mark>لية .
 - تسمح المواد الموصلة للحرارة بانتقال الحرارة خلالها .
 - E لا يوجد أي رابط بين الخلايا والبقاء علي قيد الحياة .
 - - توجد الخلايا في الكائنات الحية والأشياء الغير حية . n
 - يستخدم الترمس للحفاظ علي درجة حرارة المشروبات. (V)
 - M يشارك الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي في عملية الأخراج.

- عند تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي يتولد تيار كهربائي.
 - تخرج الفضلات من الجلد في صورة عرق.
- - - تبخر الماء بالتسخين يعد دليلًا علي فقد المادة لطاقتها الحرارية . EV
 - عضلة القلب تضخ الدم الي كل أجزاء الجسم بشكل إرادي . (EA)
 - يمكن للخلية العضلية أن تعمل بمفردها لأن حجمها صغير جدًا. **(0-**)
 - عند وضع الثلج داخل الماء الساخن تنتقل الحرارة من الثلج الي الماء.
 - تتحرك العضلات الهيكلية عن طريق انقباضها فقط . Or

 - **0E**
 - عند انخفاض درجة حرارة المادة تتمدد ويزداد حجمها وتنتشر. 00
 - تعتبر الميتوكوندريا محطة توليد الكهرباء في الخلية . **01**
 - تتحرك جزيئات الغاز بسرعة كبيرة عندما تكتسب طاقة حرارية . OV

 - لا يحتوي الجسم البارد علي أي طاقة حرارية بداخله .
 - الحديد والنحاس يعدان من المواد رديئة التوصيل للحرارة.
 - المقبض الخشبى أفضل من المقبض البلاستيكي في العزل الحراري. 19
 - نستطيع رؤية المجال المغناطيسي ولا يمكننا رؤية تأثيره .



الصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسب الأول

	م عتو	حمو د سد
×	الغاز مادة ليس لها كتلة .	VI
\	يستخدم المولد المغناطيس والاسلاك الموصلة لإنتاج الكهرباء	Vr
×	النقطة الأكثر سخونة في مقابض الاواني هي النقطة الابعد عن الوعاء .	(VP)
V	المسار المغلق للدائرة يبدأ و ينتهى في نفس المكان دون فواصل في المسار .	VE
✓	يمكن تصنيع المنتج الواحد من أكثر من مادة .	VO
✓	توصيل مشبك معدني بدائرة كهربية يسبب اضاءة المصباح بسهولة .	(V)
×	في المنازل يستخدم نظام التوصيل <mark>علي التوالي .</mark>	W
\checkmark	يعتمد تغير حالة المادة <mark>من حالة الي أخري علي مقدار الطاقة الحرارية للمادة .</mark>	VA
×	عند ترك مكعب <mark>من الثلج في ا</mark> لهواء فإنه يُفقد طاقة حرارية .	Vq
×	تنتقل الحرار <mark>ة من الجسم الب</mark> ارد الي الجسم الساخن .	(
\checkmark	تتباعد الجزيئات عن بعضها كلما اكتسبت المادة طاقة حرارية .	(N)
✓	ترابط الجزيئات في درجة الحرارة المنخفضة أكبر من ترابطها في درجة الحرارة المرتفعة	N
×	يمكننا ا <mark>ستخ</mark> دام الجلفانومتر لقياس درجة حرارة المادة .	(M)
×	يتمدد ال <mark>سائل</mark> الموجود في الترمومتر عند وضعه في كأس بها ثلج .	VE
\	تنتقل ال <mark>حرار</mark> ة بين الاجسام المختلفة في درجة الحرارة .	V0
×	يمكن لل <mark>عين البشر</mark> ية المجردة أن تري كافة أنواع الخلايا .	
×	تحتاج الخ <mark>لايا ا</mark> لي طاقة علي شكل ماء وثاني أكسيد الكربون لكي تنمو وتعيش .	NV
V	الجهاز عبار <mark>ة عن مج</mark> موعة من الأعضاء التي تعمل معًا لأداء وظيفة محددة .	W
×	يمتلك الانسان <mark>ما ي</mark> قرب من 40 ألف خلية .	PA
	يساعد الجهاز الجولجي في تحضير وتغليف المواد داخل الخلية .	(•)
V	توضح صبغة أزرق الميثيلين النواة في الخلايا بشكل أفضل .	(1)
×	تنتقل العناصر الغذائية إلى الخلايا العصبية من خلال الجهاز العصبي.	•
Y	تختلف عضلات الجسم في التركيب .	•
×	انقباض العضلات يجعلها تتمدد .	9€)
×	الغاز الناتج عن عملية الزفير هو غاز الأكسجين.	90
V	يمكن للكبد والعضلات تخزين سكر الجلوكوز في صورة جليكوجين .	(T)
×	لا يعد غاز ثاني أكسيد الكربون من المواد الإخراجية .	(TV)
×	الكبد هو العضو المسؤول عن إفراز هرمون الانسولين	(M)
×	كل المعادن تنجذب الي المغناطيس .	99
×	يطلق علي الشحنات الكهربية التي تتحرك داخل السلك اسم البروتينات .	
~	تصنع الاسلاك في الدوائر الكهربية من مواد عازلة للكهرباء . اللاسب تعدم: الماد المصالة الكورباء	(F)
	الملابس تعد من المواد الموصلة للكهرباء .	(F)
	يحتوي القلب علي منظم ضربات طبيعي ينتج تيارًا كهربيًا يحفز عضلة القلب.	(F)
•	من المكن ان تنصهر الزبدة عندما تتباعد جسيماتها عن بعضها .	(HE)







	تر عتر	حمو ح سد
×	تمتلك جزيئات الثلج أكبر قدر من الطاقة .	HO
×	تتساوي نقطة انصهار وغليان الماء .	(F)
\checkmark	الحرارة لا تفني ولكن تنتقل من جسم الي أخر .	(HV)
×	تتشابه جميع المواد من حيث قدرتها علي نقل الحرارة .	H
×	تنتقل حرارة الشمس الي الأرض عن طريق التوصيل .	[H]
\checkmark	تصنع مقابض اواني الطهي من البلاستيك لتحمي أيدينا من الحرارة المرتفعة .	(H-)
\checkmark	المادة لا تفني ولا تستحدث بل تتغير من حالة الي أخري .	
×	عند وضع كرة في أعلي <mark>منحدر وتركها تتحول طاقة الحركة الي طاقة</mark> وضع .	
×	لا يمكن الاعتماد <mark>علي الخرسا</mark> نة في تشييد المباني والكباري .	
×	عين الانسان المجردة لا يمكنها رؤية أي خلية حتي ولو كانت كبيرة .	IIE
✓	ينظم الغشاء الخلوي المواد التي تدخل الخلية أو تخرج منها .	IIO
×	يحيط بك <mark>ل خلي</mark> ة حيوانية جدار خلوي يتكون من السليلوز .	
×	الفجوة العصارية في خلايا الذئب أكبر من الفجوة العصارية في خلايا ثمرة الفلفل.	
✓	قد يصا <mark>حب ا</mark> لشعور بالتوتر بعض الاعراض الجانبية مثل ألام المعدة .	
✓	تعتبر ال <mark>عضلة عضوًا يؤدي وظائف متنوعة .</mark>	PI
×	عضلة ال <mark>عين من</mark> العضلات الإرادية .	
×	يبدأ التفك <mark>ك الكيميائي</mark> للطعام في المعدة.	
×	يشترط ان يل <mark>امس المغناطيس الاجسام لكي يؤثر عليها .</mark>	
✓	<mark>جسم الانسان يعتبر موصل جيد للكهرباء .</mark>	
×	تنتقل الحرارة من الكوب الساخن الي يديك عن طريق الحمل الحراري .	(ILE)
×	تنتقل الحرارة بالإشعاع بين الجسمين المتلامسين .	(ILO)

السؤال الثالث الكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسين



(مجال مغناطيسي – متغير – الميكروسكوب – خمسة – الميتوكوندريا – ثابت – أربعة – ينصهر – يتجمد)

- ا نحتاج الي استخدامالليكروسكوب لرؤية الخلايا
- عندما يكتسب مكعب الثلج طاقته الحرارية فإنه ينصهر
- يتم تنظيم بنية الكائنات متعددة الخلايا في خمسة مستويات .
- ع جزيئات المواد الصلبة لها شكل ثابت بينما جزيئات المواد السائلة لها شكلمتغير
 - الميتوكوندريا هي مراكز الطاقة في الخلية .
- عندما يتدفق تيار كهربي عبر سلك ، ينتج عن ذلك مجال مغناطيسي حول السلك .









- (غير مرئية تزداد المفتاح التنفسي الدوري تقل الموصلة العازلة المثانة)
 - العندما تشعر بالتوتر فإن نبضات قلبك تزداد....
 - المواد الموصلة للكهرباء تسمح بسريان الكهرباء من خلالها بسهولة .
 - يخزن البول في المثانة لحين طرده خارج الجسم عن طريق القناة البولية .
 - (E) الجاذبية قوة غير مرئية ولكن يمكن ملاحظة تأثيرها .
- يمكن التحكم في تدفق الكهرباء عبر الدوائر الكهربائية عن طريق المفتاح الكهربي .
 - الجهاز التنفسي يتكون من الرئتين والممرات الهوائية .

(P)

- (العازلة المولد الكهربي روبرت هوك مفتوحة صبغ الخلايا مغلقة البرت لين الأجهزة)
 - وجود المواد العازلة كجزء من الدائرة الكهربية يجعلها مفتوحة
 - ا يستخدم صبغ الخلايا لإضافة لون وجعل أجزاء الخلايا أكثر وضوحًا .
 - المواد العازلة تقاوم تدفق الكهرباء .
 - يتكون الكائن الحي من مجموعة منالأجهزةالتى تعمل معًا في تكامل .
 - (a) تعتمد فكرة عمل المولد الكهربي علي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي .
 - أول شخص استخدم كلمة خلية هو العالم روبرت هوك

E

(خلية - مقاومة كهربية - زيادة - الفجوة العصارية - الاسلاك - الغازية - الصلبة)

- () المواد..... الغازية لها حجم وشكل متغير ويمكنها الانتشار في الفراغ .
- تشترك جميع الكائنات الحية في أنها مكونة من خلية واحدة أو أكثر .
- للحد من اضرار زيادة التيار الكهربي يتم وضع مقاومة كهربية في بعض الأجهزة الكهربية .
 - (E) تنتقل الطاقة الكهربية الي الأجهزة الكهربائية عبر الاسلاك الكهربية .
 - (I) تنمو الكائنات الحية وتتكاثر من خلالزيادة عدد خلاياها .
 - تكون..... الفجوة العصارية في الخلية الحيوانية أصغر حجمًا من الخلية النباتية .

0

في المخطط التالي أكتب اسم كل جهاز بجوار الوصف الخاص به الذي يوضح وظيفة هذا الجهاز في إمدادك بالطاقة التي تحتاجها: (الجهاز الهضمي - الجهاز الدوري - جهاز الإخراج - الجهاز العضلي - جهاز الغدد الصماء)

الجهاز المسؤول عنها

جهاز الغدد الصماء

الجهاز الهضمى

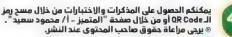
جهاز الاخراج

العملية

يتناول شخص قضمة من الغذاء ويمضغها الي قطع أصغر ، عضلات الفك تجعلنا الجهاز العضلات المضاد الطعام المصلات المضاد المصلات المصلات

- يُفرز انزيمات تمتزج بالغذاء للمساعدة على تفتته أكثر.
- الأمعاء العناصر الغذائية من الغذاء ، وينتقل الغذاء غير المهضوم الي المستقيم
- جمع الفضلات التي تنتجها الخلايا وإخراجها من الجسم ، حيث يتم تنقيتها من خلال الكلى .





اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية

السؤال الرابع

•	فقط	واحدة	خلية	من	تتكون	حية	كائنات	
---	-----	-------	------	----	-------	-----	--------	--

- المادة الأفضل من حيث العزل الحراري لمقابض أواني الطهي.
 - (4) أول من استطاع فحص الخلايا تحت الميكروسكوب.
 - E طاقة تمتلكها الكرة الساكنة في أعلي المنحد<mark>ر .</mark>
- يوجد داخل الغشاء الخلوي " البلازمي " ويدعم عضيات الخلية <mark>.</mark> 0
- (1) مادة تخضع ص<mark>ناعتها لكث</mark>ير من التغيرات الكيميائية لبعض مركبات البترول .
- عبارة عن م<mark>جموعة</mark> من الانسجة مرتبطة بوحدة هيكلية وتتشارك في أداء وظيفة معين<mark>ة .</mark> V
 - مواد تبطى<mark>ء من انتقال الحرارة خلالها .</mark> 9 عضية تتحكم في المواد التي تدخل الخلية أو تخرج منها .
 - P انتقال ال<mark>حرارة</mark> بفعل حركة مادة سائلة أو غازية .
 - صبغة تس<mark>بب</mark> اللون الأخضر للخلية النباتية .
 - المواد التي <mark>تسم</mark>ح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة . r
 - عضية تحو<mark>ل السك</mark>ر الي طاقة للخلية .
 - (E وحدة قياس ا<mark>لحرارة .</mark>
 - 10 <mark>علماء يدرسون الخلايا وآلية عملها .</mark>
 - n زيادة حجم المادة عند ارتفاع درجة حرارتها .
 - (IV) جهاز مسئول عن نقل ال<mark>عناصر الغذائية والأكسجين الي الخلايا العصبية .</mark>
 - (IN) المادة التي لها أدنى درجة غليان.
 - (19) جهاز يتحكم في عضلا<mark>ت المعدة وعضلات القلب</mark>.
 - (<u>c</u>) العملية العكسية لعملية التبخر .
 - يتكون مجموعة من الأعضاء تعمل معًا لاداء وظيفة محددة.
 - (II) حالة المادة التي تكون قوي الترابط بين جزيئاتها كبيرة جدًا.
 - P عضلات تتحرك تلقائيًا ولا يمكن التحكم في حركتها .
 - (LE) عملية تحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة الصلبة
 - (LO) جهاز يشمل الاوردة والشرايين التي تسمح بتدفق الدم عبر الجسم.
 - مقياس لمتوسط طاقة حركة الجسيمات في أي مادة .

- كائنات وحيدة الخلية البلاستيك العالم روبرت هوك طاقة وضع السيتوبلازم البلاستيك العضو
- المواد العازلة للحرارة الغشاء الخلوي
 - الحمل الحراري
 - الكلوروفيل
- المواد الموصلة للحرارة
 - الميتوكندريا
 - السعرات الحرارية
 - علماء الخلية
 - التمدد الحراري
 - الجهاز الدوري
 - - الميثانول
 - الجهاز العصبى
 - التكثف
 - الجهاز
 - الحالة الصلبة
 - عضلات لاإرادية
 - التجمد
 - الجهاز الدوري
 - درجة الحرارة

العاوم



الصف السادس الإبتداثي - الفصل الدراسي الأول

- (V) جهاز الغدد الصماء جهاز مسئول عن افراز الهرمونات التي تساعد الجسم علي الاستجابة للمخاطر .
 - (LV)
 - (19) العضو المسئول عن استخلاص الماء والاملاح الزائدة في صورة عرق
 - (PL) مواد لا تتدفق من خلالها الطاقة الكهربية بسهولة
 - - P مسار مغلق لحركة التيار الكهرب<mark>ي .</mark>
 - **PP** عن افراز الانسولين
 - (PE)
 - ۳٥
 - **(P)** حين حول <mark>المغ</mark>ناطيس تظهر فيه أثار القوة المغناطيسية .
 - القوة الت<mark>ي تجذب الاجسام التي لها كتلة باتجاه مركز الأرض</mark>
 - ۳۸
 - PP مواد تنجذ<mark>ب الي المغناطيس</mark>
 - **(F)** عملية تحويل الغذاء المعقد الي مواد بسيطة
 - B <mark>شكل من اشكل الطاقة تنت</mark>ج من تدفق الشحنات الكهربية في موصل .
 - **E** عضو يقوم بتنقية وترشيح الدم من الفضلات في صورة بول .
 - **EP** <mark>مواد تتدفق من خلالها الطاقة الكهربية بسهولة</mark>
 - عملية طرد الفضلات من <mark>الجسم</mark> عبر أحد أغشيته . **EE**
 - **E0** جهاز يستخدم للاستدلال علي التيارات الكهربية الصغيرة .
 - **(E)** عضلات يمكن التحكم في حر<mark>كتها .</mark>
 - EV مجموع طاقة حركة ذرات وجزيئات المادة كلها.
 - عضلة تنقبض وتنبسط لتسمح بدخول وخروج الهواء الي الرئتين . EN
 - **E9** عملية تحول المادة الصلبة الي حالة سائلة بالتسخين
 - 0-) جهاز يتكون من العظام والعضلات والاربطة والاوتار والغضاريف.
 - (0) عملية تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة
 - (Or) عملية تسبب تقليص طول العضلات

- - جهاز يعمل بالبطارية يحفز عضلة القلب علي النبض.

 - - (1) الجهاز المسئول عن تكوين البول وطرده خارج الجسم.
- مرض يحدث بسبب اضطراب في جهاز الغدد الصماء نتيجة عجز بعض الأشخاص
 - جهاز يحول ا<mark>لطاقة الميكانيكية الي طاقة حركية عن طريق دوران التوربينات .</mark>
 - هرمون ين<mark>ظم مست</mark>وي السكر في الدم
 - PV
- جهاز خارجي يتصل بالجسم، يساعد مرضى السكر على التحكم في مستوى السكر
- مواد مغناطيسية

منظم ضربات قلب

صناعي

الجلد

المواد العازلة للكهرباء

الجهاز البولي

الدائرة الكهربية

مر<mark>ض السك</mark>ر

المولد

الانسولين

المجال المغناطيسي

الجاذبية الأرضية

مضخة الانسولين

- عملية الهضم
 - الكهرياء
 - الكلي
- المواد الموصلة
 - للكهرباء
- عملية الإخراج
- الجلفانومتر
- عضلات إرادية
- الطاقة الحرارية
- المجاب الماجز
 - الانصهار
- الجهاز العضلى
 - الهيكلي التكثف
- انقباض العضلات



الصف السادس الإبتداثب - الفصل الدراسب الأول

التحمد	لعملية	العكسية	العملية	OP
	44	44	44	

- OE) جهاز يتكون من العضلات اللازمة للحركة.
- الدرجة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة الي الحالة الغازية . 00
- - (1)
 - عضية يحد<mark>ث بدا</mark>خلها عملية التنفس الخلوي . T
 - T المواد التي <mark>لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة .</mark>
 - عبارة ع<mark>ن مج</mark>موعة من الخلايا المتشابهة في الأصل والوظيفة . E
 - انتقال الحرارة عبر الفضاء من الشمس الي الأرض.
 - n تركيب دا<mark>خل الخلية له وظيفة خاصة .</mark>
- W
 - 19 بقاء كتلة المادة كما هي عند تحولها من مادة الي أخري.
 - نوع من الفضلات يتكون من استهلاك البروتينات . (V-
 - VI
 - Vr
 - W توصيل سلسلة من المصابيح الكهربية في مسار واحد .
 - جهاز يستخدم مجموعة شفرات تدور بتأثير قوة الرياح . VE
 - أداة تستخدم لفتح وغلق الدائرة الكهربية VO
 - - VA عملية تحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة الغازية
 - حالة المادة التي تمتلك فيها الجزيئات أكبر مقدار من الطاقة الحرارية V9
 - درجة غليان الزئبق.

- - **(1)** نوع من أصباغ الخلايا يستخدم لتوضيح نواة الخلية بشكل أفضل.
 - طاقة تنتقل من الجسم الاعلي في درجة الحرارة الي الجسم الأقل. OV
- 01 تراكيب تشبه الاكياس تستخدم لتخزين العناصر الغذائية والماء في الخلية .
 - **PO** أداة تستخدم لقياس <mark>درجة الحرارة .</mark>
 - (F) عضية تساعد علي تغليف ونقل المواد الخلوية .
 - حالة تحدث <mark>عند تس</mark>اوي درجة حرارة جسمين ، تتسبب في توقف انتقال الحرارة

 - - 10
 - تصنع من الرمال والصخور المخلوطة بالماء و تكون سائلة ثم تتصلب بعد جفافها .
 - وحدات التركيب <mark>والوظيفة</mark> والحياة لجميع الكائنات الحية . M
- اليوريا
- طاقة حرارية طاقة تنتج من احتكاك <mark>جسم كرة بسطح المنحدر اثناء سقوطها .</mark>
 - أجهزة تستخدم لمراقبة مستويات السكر في الدم.
 - - (V) أحد مكونات الدائرة الكهربائية التي تحد من سريان التيار الكهربي .
 - W الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته .

 - الدرجة التي تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة **(1.**)

الجهاز العضلي

درجة الغليان

أزرق الميثيلين

الطاقة الحرارية

الفجوة العصارية

الترمومتر

جهاز جولجي

الاتزان الحراري

الميتوكندريا

المواد العازلة للحرارة

الانسجة

الاشعاع الحراري

العضية

الخرسانة الخلية

قانون بقاء الكتلة

أجهزة قياس السكر

التوصيل علي التوالي

التوربين

المفتاح الكهربي

المقاومة الكهربية

طاقة الحركة

التبخر

الحالة الغازية

درجة الانصهار

357 درجة مئوية





الصف انسادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

- تقلص حجم المادة عند انخفاض درجة حرارتها. (N)
- فواصل تتيح للمباني والكباري التمدد والانكماش بطريقة أمنة . (M)
 - طاقة تنتقل من الجسم الأعلى حرارة الي الجسم الأقل. (VE)
 - **(10)** انتقال الطاقة الحرارية بين المواد وبعضها عند تلامسها.
 - M يصنع من الرمال والحجر الجيري ورماد الصودا.
 - AV ملابس تصنع من مواد ذكية تتميز بخائص غير تقليدية .
 - طاقة تمتلكها الكرة اثناء <mark>سقوطها من أعلي المنحدر .</mark> M
 - جهاز يستخدم لفحص الأجسام متناهية الصغر . PA
 - كائنات حية <mark>تتكون من العديد من الخلايا .</mark>
 - (1) أصغر مستويات التنظيم البيولوجي حجمًا .
 - 9 مادة يتكون منها الجدار الخلوي.
 - عبارة عن مجموعة من الأعضاء داخل جسم الكائن الحي. **P**
 - سائل غلي<mark>ظ دا</mark>خل الخلية تطفو فيه مكونات الخلية الأخرى . 95
 - عضية تساعد في جمع ونقل البروتينات. 90
 - n خلية تحتوى على فجوة عصارية صغيرة.
- مواد تستخدم لإضافة لون للخلايا وجعل أجزائها أكثر وضوحًا . W
 - AP جهاز مسئول عن ضخ الدم لتغذية العضلات.
 - يتكون من مجموعة من الانسجة تؤدي وظيفة محددة.
- **(**-<mark>مواد كيم</mark>يائية تفرزها الغدد الصماء تساعد على الاستجابة في المواقف المختلفة . <mark>عضلة تنقبض وتنبسط دون توقف لضخ الدم لجميع أجزاء الجسم</mark> H
 - H وحدات مجهرية داخل الكليتين تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة
 - P فتحة عضلية في نهاية المستقيم يطرد من خلالها فضلات الطعام .
 - HE العضو المسؤول عن إفراز هرمون الإنسولين
- 10 توصيل سلسلة من المصابيح الكهربية بحيث يكون لكل مصباح دائرة كهربية خاصة به .
 - (F) حركة الشحنات الكهربية عبر موصل كهربى في مسار مغلق.
 - عملية توليد الكهرباء باستخدام مجال مغناطيسي. H
 - مراكز الطاقة في الخلية. HA
 - H جزء في جسم بعض الحشرات مثل الصدفة يجعل ظهرها صلبًا .
 - جهاز مسئول عن ارسال إشارات الي باقى الأجهزة للاستجابة للمخاطر.
 - عملية تسبب تمدد طول العضلات
 - خلية تتميز بألياف طويلة والقدرة علي تخزين واطلاق الطاقة بسرعة .
 - نظام من الأعضاء والانسجة التي تساعد الانسان على التنفس

- الانكماش الحراري
 - فواصل التمدد
- الطاقة الحرارية
- التوصيل الحراري
 - الزجاج
 - الملابس الذكية
 - طاقة الحركة
- الميكروسكوب
- كائنات عديدة الخلايا
 - الخلبة
 - السليلون
 - الجهاز
 - السيتوبلازم
- الشبكة الاندوبلازمية
 - الخلية الحيوانية

 - صبغات الخلايا
 - الجهاز الدوري
 - العضو
 - الهرمونات

 - عضلة القلب
 - النفرونات
 - فتحة الشرج
 - البنكرياس
- التوصيل على التوازي
- التيار الكهربي
- الحث الكهرومغناطيسي
 - الميتوكوندريا
 - الهيكل الخارجي
 - الجهاز العصبى
 - انبساط العضلات

 - الخلية العضلية
 - الجهاز التنفسى
- El.Motamyez.School

السؤال الخامس أجبعن الاسئلة الآثية

- اذكر السبب لا تحتوي الخلايا الحيوانية علي جدار خلوي ؟ لأن الحيوانات لا تتخذ نفس الهياكل التي تتخذها النباتات ، بل لديها طرق أخري للحفاظ علي شكلها .
 - اذكر بعض الأجهزة التي تعتمد فكرة عملها على ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي ؟ المولد الكهربي المحول الكهربي المحرك الكهربي
 - يتميز غشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية علل
 - لأن غشاء الخلية يتحكم في دخول وخروج المواد من والي الخلية .
 - اذكر أهمية المثانة البولية ؟ تخزين البول لحين طرده خارج الجسم.
 - للجدار الخلوي أهمية كبري للخلية النباتية فسر ذلك لأنه يعطى الخلية النباتية شكلًا محددًا .
 - علل أهمية الشبكة الاندوبلازمية في الخلية ؟ تساعد في عملية جمع ونقل البروتينات داخل الخلية .
 - علل تختلف عضلات الجسم في التركيب ؟ لأنها تقوم بوظائف مختلفة .
 - علل يرتفع الكحول داخل الترمومتر لأعلي عند وضعه في ماء ساخن ؟ لأن الكحول يكتسب حرارة من الماء الساخن ويتمدد لأعلى .
 - ماذا يحدث اذا دخل الكثير من الماء الي الخلية ؟ ستنتفخ الخلية حتى تنفجر .
 - اذكر السبب يصنع جسم أناء الطهي من الألومنيوم أو الاستانلس ؟ لأن الألومنيوم والاستانلس من المعادن جيدة التوصيل للحرارة .
 - لا يعتبر البراز من المواد الاخراجية بالرغم من أنه من الفضلات أذكر السبب ؟ لأن البراز طعام غير مهضوم ولا تنتجه خلايا الجســـم.
- أذكر السبب عند ملامسة " مقبض الباب المعدني نجده أكثر برودة من الباب الخشبي المتصل به " ؟ ذلك لأن جسم الانسان يصدر طاقة باستمرار ، حيث تنتقل الحرارة من اليد الي المقبض المعدني لأنه موصل جيد للحرارة ، ولكن الخشب مادة عازلة للحرارة ، لذلك تشعر أن المقبض أكثر برودة من الباب الخشبي
 - اذكر السبب تعد الدائرة الكهربائية نظامًا ؟
 - لأن الدائرة الكهربائية تعمل كوحدة واحدة أو نظام يتكون من عناصر متصلة مع بعضها لأداء وظيفة محددة .
 - أذكر السبب يجب علي خبراء الأرصاد الجوية فهم الحمل والاشعاع الحراري ؟ ذلك لمساعدتهم علي التوصل لتوقعات الطقس .
 - ماذا يحدث عند تدفق التيار الكهربي خلال سلك معدني ؟ ينتج مجالًا مغناطيسيًا حول السلك .
 - ماذا يحدث اذا تم صنع مقبض المكواة من المعدن ؟
 تنتقل الحرارة من المكواة الي اليد ، ولا نستطيع الإمساك بالمكواة .







- وضح أهمية المقاومة الكهربية ؟ تعمل علي ابطاء سريان الإلكترونات عبر الدائرة للحد من الأضرار التي قد تلحق بمكونات الدائرة في حالة زيادة التيار
- ماذا يحدث للأجسام المختلفة في درجة عند انتقال الحرارة بينهما " بالنسبة لسرعة الجزيئات " ؟ الجسم الاعلي في درجة الحرارة تقل سرعة جزيئاته نتيجة فقد الحرارة ، بينما الجسم الأقل في الحرارة تزداد سرعة جزيئاته نتيجة اكتساب الحرارة .
 - الماس والالومنيوم؟ علل تصنع الاسلاك الكهربية من النحاس والالومنيوم؟
 - لأن النحاس والالومنيوم من المواد الموصلة للكهرباء التي تسمح بسريان التيار الكهربي خلالها بسهولة أذكر السبب تساعدنا المياه الساخنة علي فتح غطاء البرطمان المعدني الي يصعب فتحه ؟ لأن الغطاء المعدني للبرطمان يتمدد بالحرارة مما يؤدي الى سهولة فتحه .
 - ماذا يحدث عندما تفقد المادة طاقة حرارية ؟
 - تقل سرعة جسيمات المادة ، فتنخفض درجة حرارتها وتقترب من بعضها وبالتالي تتجمد أو تتكثف .
 - ماذا يحدث للمادة السائلة عند انخفاض درجة حرارتها ؟ تتحرك الجسيمات ببطء أكثر وتقترب من بعضها وتصبح طاقتها أقل ، وتزداد قوي الترابط بين الجسميات وتحدث عملية التجمد .
 - ماذا يحدث للمادة الصلبة عند ارتفاع درجة حرارتها ؟ تهتز الجسيمات بداخلها بسرعة أكبر وتتباعد عن بعضها و تصبح طاقة جسيماتها كبيرة ، فتتغلب علي قوي الترابط وتحدث عملية الانصهار .
 - ماذاً يحدث عندما تكتسب المادة طاقة حرارية ؟ تزداد سرعة جسيمات المادة فترتفع درجة حرارتها وتتباعد عن بعضها وبالتالي تنصهر المادة أو تتبخر.
 - ماذا يحدث للمادة الغازية عند انخفاض درجة حرارتها ؟

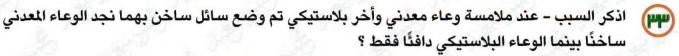
 تفقد جسيماتها طاقة حرارية فتتحرك بسرعة أقل وتزداد قوي الترابط بين الجسيمات ، فتقترب من بعضها ، وتتحول الي
 - سائل، فتحدث عملية التكثف. اذكر امثلة لأجهزة تعمد في عملها علي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي ؟ المحرك الكهربي – المولد الكهربي – المحول الكهربي .
 - أذكر السبب تستخدم فواصل التمدد عند بناء الكباري وغيرها من المباني ؟ لتسمح بحدوث التمدد والانكماش بطريقة أمنة فلا تحدث انحناءات أو تقوس في الكباري والمباني .
 - يجب تغليف معظم الاسلاك الكهربية بالمطاط أو البلاستيك اذكر السبب ؟ للحماية من المودمات الكهربائية ، لأن المطاط و البلاستيك من المواد العازلة للكهرباء .
 - اذكر السبب يصنع مقبض المكواة من البلاستيك ؟ حتى لا تسمح بانتقال الحرارة لليد لأن مادة البلاستيك تعد من المواد العازلة للحرارة .
 - ماذا يحدث اذا احترق او تلف احد المصابيح في الدائرة الكهربائية الموصلة على التوازي ؟ تظل باقى المصابيح قادرة على العمل ،
 - اذكر السبب تبرد أطباق طعام العشاء الساخن عند وضعها علي مائدة الطعام ؟ لأن الحرارة تنتقل من الطعام الساخن الى الهواء البارد المحيط به .
 - ماذا يحدث للجسم عندما لا يستطيع البنكرياس أداء وظيفته بشكل صحيح ؟ تحدث الإصابة بمرض السكر.







الصف السادس الإبتدائب - الفصل الدراسي الأول



لأن المعادن موصل جيد للحرارة ، بينما البلاستيك من المواد رديئة التوصيل للحرارة .

اذكر السبب - يعمل بعض علماء الخلايا مع الأطباء ؟

لراقبة كيفية عمل الخلايا لإصلاح أجزاء الجسم أو كيفية استجابة الخلايا للأدوية

وس أذكر السبب - تستخدم المعادن في صناعة أواني الطهي ؟ لأن المعادن توصل الحرارة أفضل بكثير من المواد الأخرى .

اذكر السبب - تتنوع الخلايا في الشكل والحجم ؟ لأن كل خلية تكون متخصصة لأداء وظيفة محددة .

اذكر السبب - تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب أو البلاستيك ؟

لأن الخشب و الب<mark>لاستيك من المواد رديئة التوصيل للحرارة التي تمنع وصول الحرارة ال<mark>ي اليد أثناء الاستخدام .</mark></mark>

ماذا يحدث أذا - احتوت الخلية الحيوانية على بلاستيدات خضراء ؟ ستتمكن من صنع غذائها بنفسها والقيام بعملية البناء الضوئي .

وس أذكر العوامل التي يتوقف عليها انتقال الحرارة بين جسمين ؟

الفرق في درجة الحرارة بين جسمين - مساحة سطح الجسمين - طول مسافة التلامس بين الجسمين .

علل – يعمل الجهاز التنفسي والجهاز الدوري في تكامل اثناء للخطر حيث تزداد سرعة التنفس وتتسارع ضربات القلب ، وينتج عن ذلك زيادة تدفق الدم المحمل بالأكسجين الي العضلات والدماغ

علل - لا يمكن التحكم في عضلات القلب ؟ لان عضلة القلب من العضلات اللارادية .

عضلة القلب تعد من العضلات اللاإرادية - اذكر السبب

لانها تنقبض وتنبسط بشكل تلقائي بدون توقف ولا يمكننا التحكم فيها.

علل - يتحكم غشاء الخلية في دخول و خروج المواد من والي الخلية ؟ لأنه يتميز بالنفاذية الاختيارية .

وضح الطريقة التي تتحرك بها العضلات الهيكلية ؟

تتحرك العضلات الهيكلية عن طريق انقباضها و انبساطها.

اذكر وظيفة النواة في الخلايا ؟

تتحكم في الوظائف داخل الخلية ، ومسئولة عن انقسام الخلية .

علل - لا يمكن للحيوانات صنع غذائها بنفسها . لعدم وجود بلاستيدات خضراء .

عند تعرض كمية من بخار الماء لسطح بارد ؟ يتكثف البخار على هيئة قطرات ماء .

اذكر السبب - قد يتسبب لمس سلك غير معزول يسري به تيار إلى صدمة كهربية وقد يسبب الوفاة الأن جسم الانسان موصل جيد للكهرباء لأنه يحتوي علي نسبة كبيرة من الماء ، والماء موصل جيد للكهرباء .

ماذا يحدث عند تحريك مغناطيس داخل ملف معدني موصل بجلفانومتر ؟ يتحرك مؤشر الجلفانومتر نتيجة وجود تيار كهربي .



- الصف السادس الإبتدائب الفصل الدراسي الأول
- ماذا يحدث للمادة السائلة عند ارتفاع درجة حرارتها ؟ تكتسب جسيماتها طاقة كافية تمكنها من تباعد بعضها عن بعض ، ومن ثم تتبخر المادة السائلة وتتحول الي مادة غازية .
 - أذكر السبب يكون مستوى ترابط الجزيئات في درجة الحرارة المنخفضة أكبر من مستوى ترابطها في درجة الحرارة المرتفعة ؟
 - لأن الجزيئات تميل إلى الانتشار إذا تعرضت لدرجات حرارة مرتفعة .
 - ماذا يحدث في حالة حدوث خلل في وصلات التمدد الحراري في قضبان السكك الحديدية ؟ يحدث التواءات في قضبان السكك الحديدية مما يؤدي الي وقوع حوادث القطارات نتيجة لزيادة تمدد السكك الحديدية ، ومن المكن ان تتسرب مواد خطرة مثل النفط أو إصابة الركاب أو وفاتهم .
 - اذكر السبب يصنع جسم المكواة من المعدن ؟
 - حتي تنتقل الحرارة من المكواة الي الملابس المراد كيها لأن المعادن من المواد الم<mark>وصلة للح</mark>ارة .
 - اذكر السبب تكون درجة الحرارة النهائية لمادتين بعد الخلط أقل قليلًا من متوسط درجة حرارة المواد قبل الخلط ؟ لأن جزءًا من الحرارة ينتقل الي الهواء المحيط .
 - اذكر السبب يصنع التُرمس من الزجاج ؟
 - لأن الزجاج من المواد العازلة للحرارة التي تحافظ على المشروبات بداخلها.
 - ماذا يحدث اذا صنعت مقابض أواني الطهي من المعادن ؟ تنتقل الحرارة الي اليد اثناء الاستخدام وقد تتسبب في حرق اليد .
 - علل تحتوي الكلية علي النفرونات ؟
 - لأنها تُعد الجزء المسئول عن تنقية الدم من اليوريا والفضلات الأخرى.
 - ماذا يحدث لجسم الانسان عندما يشعر بالتوتر ؟
 - يتسارع ضربا<mark>ت القلب</mark> ويزداد معدل ضخ الدم الي العضلات والأعضاء الحيوية ال<mark>أخرى .</mark>
 - وضح وظيفة جهاز الجلفانومتر ؟

 الاستدلال على التيارات الكهربية الصغيرة .
 - علل يعمل الجهاز الدوري وجهاز الغدد الصماء في تكامل اثناء الخطر حيث ينقل الدم الهرمونات التي تفرزها الغدد الصماء عبر الأوعية الدموية إلى أنحاء الجسم.
 - اذكر السبب يعمل بعض علماء الخلايا في الزراعة ؟
 - لدراسة كيفية استجابة الخلايا النباتية لعوامل البيئة المختلفة المختلفة الدكر السبب يحدث تفكك الطعام بشكل كبير داخل المعدة ؟
 - بسبب الحركة التموجية المستمرة للمعدة افراز السوائل الهاضمة من المعدة .
 - أَذكر السبب تحتوي العديد من الخلايا النباتية والحيوانية علي نفس العضيات لأن الخلايا تعمل بشكل متشابه للغاية
 - علل لجهاز الغدد الصماء دور كبير في حالة الشعور بالخطر ؟ لانه يفرز هرمونات تحافظ علي درجة حرارة الجسم وضغط الدم عندما تشعر بالتوتر
 - اذكر السبب تظل خلايا الدم والبروتينات ، داخل الجسم ولا تمر عبر النفرونات ؟ لأنها كبيرة الحجم .
 - ماذا يحدث اذا احترق او تلف احد المصابيح في الدائرة الكهربائية الموصلة علي التوالي ؟ سوف تصبح الدائرة الكهربائية مفتوحة ولن تعمل باقى المصابيح .



العسلوم

وضح مميزات توصيل الدوائر الكهربية على التوازي ؟

- يمكن تشغيل العديد من الأجهزة الكهربية في نفس الوقت ، وفي حالة توقف احدي الأجهزة عن العمل تظل (VC) باقى الأجهزة تعمل بشكل جيد.
 - ماذا يحدث اذا تلامس جسمين لهما نفس درجة الحرارة ؟ 7 لن يحدث أي انتقال للحرارة بينهما ، لعدم وجود اختلاف في درجة حرارتهما .
 - اذكر السبب إصابة بعض الأشخاص بمرض السكر ؟ 79 بسبب حدوث قصور في أداء البنكرياس لوظيفته
 - أذكر السبب اذا كنت تحمل مكعب بين يديك تنتقل الحرارة من يدك الى مكعب الثلج ؟ V. لان الحرارة تنتقل من الجسم الساخن (يدك) الي الجسم البارد (الثلج) وتسبب انصهاره .ئ

لاحظ الاشكال التالية ثم أجب السؤال السادس





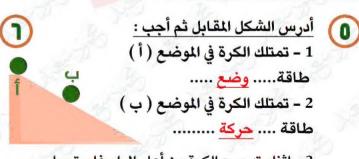
أدرس الشكل المقابل ثم أجب:





الشكل المقابل يمثل جهاز 🕕الميكروسكوب..... 1 – العدسة<u>العينية</u>...<u>.</u> 2 – العدسة<u>الشيئية</u>.....



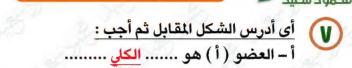


3 - اثناء تدحرج الكرة من أعلى الي اسفل يتحول جزء من طاقة<u>الحركة</u>... الي<u>حرارة</u> نتيجة لاحتكاك الكرة بجسم المنحدر.









ب – أذكر اسم الجهاز التابع له العضو " أ "<u>الجهاز البولي</u> ج – أذكر وظيفة العضو " أ "

.... تنظيف وترشيح الدم 300 مرة في اليوم من اليوريا والفضلات السائلة

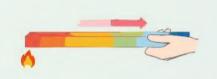
د – أذكر المواد التي تمر من خلال الشكل " ب " <u>اليوريا و الاملاح الذائبة في الدم</u>

ه – اذكر المواد التي لا تمر من خلال الشكل " ب " <u>خلايا الدم والبروتينات</u>

<u> حدد طرق انتقال الحرارة في كل شكل مما يلي : (الاشعاع الحراري – التوصيل الحراري – الحمل الحراري)</u>



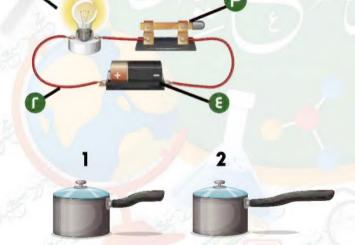
..... الاشعاع الحراري



..... الحمل الحراري التوصيل الحراري

- أدرس الشكل المقابل ثم أجب: الشكل المقابل يمثل.....<mark>دائرة كهربية</mark>......
- 1مصباح
- 2 **.....**
- 3 **.....مفتاح.....مفتاح**
- <mark>4بطارية</mark>.....





الحظ جزيئات المواد التالية ثم أكمل:



حجم المادة (ثابت - متغير) شكل المادة (<u>ثابت</u> – متغير)













حجم المادة (ثابت - متغير) شكل المادة (ثابت - متغير) حجم المادة (ثابت - متغير) شكل المادة (ثابت - متغير)

تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

